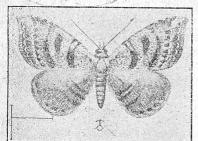


Complete

#### NSECT



Corgatha. nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

JANUARY

21s",

1919.

= 害 0

7

、クチャ」就の一

1

岡岡

害蟲さ大麻天牛に

ホッの經

No.

1.



七拾五百貳第 册壹第卷參拾貳第 行發目一十二月一年八正大

每 月 Ŧi. H O 發

行

見に 3 0 00000 の日蟻雑話第九の財産要品額の財産の財産の関連を表している。 產 害蟲 表 7 紙 30 驅繪 2 除の「栽桑中」の害蟲の 說明 蚧 縣 九二 類に 1 0 利 國 の蝶類〇近藤 姫象蟲蝎除期に入る〇 D 與蟲 Ti 被害輕微 Fi. 續 形分 7 四二頁 次郎氏 ハノメ

果樹 1

剪

か

長關竹白 野川內 菊八 次重吉 即彥藏翁

000000 冬變大 \* 筍 カ。 季形麻 \* のゲ 中社嚴島神社白蟻調查談(第一 の農閑に害蟲驅除を爲變種に對する一二の

处

就きしへ 怒想 三〇頁 圖 承 前) 高橋 和菊 梅次 忠太 吉駅獎茂男郎

00 年 0

幣中社嚴島神社高舞臺家白蟻 -

害朱徐勾 侧 面二 二)切 欗 0 斷

面部

行發所究研蟲昆和名人法團財/

#### 金農 (第三十 间

金貳 金漬 拾 拾 Ħ. Fi 圓 圓 彻 Hi 岐阜 岐阜 縣土岐郡日吉村 縣 土岐 土岐村農會 長

金 金 貢 貢 治貳 拾 DU 圓 圓 H1 他 岐阜 MA.

土岐

金 金 拾 演 拾 圓 圓 加 HJ

金 拾 圓 曲

金拾 六 圓 批

金拾 麥 圓 彻

金拾 圓 圓 机 彻

岐

肥

H

村

農

會長

殿

代表者 阜 縣 餘戶 郡 村農 75 太 曾 郎 長 殿 展型

岐阜 岐阜縣 縣 笠原 二岐郡 泉 土岐郡 多治見農會 HT 村農會 His 晨 會 長 長 長 殿 殿 殿

岐阜 縣 妻木 土岐郡 村 農 會 長

殿

岐阜 岐阜縣土岐 縣 端 岐郡 浪 村 農 會長

殿

岐阜縣土岐郡 縣 生岐郡里 津 村 村 農 農 會 會 長 長 殿 殿

> 金治 SP. 圓

> > 岐阜縣

岐 土岐

津

MT

農

會長

殿

金拾壹 圓 H

准 意 金 参 圓 彻

金拾 意 圓 +13

金 九圓 1

金 九 圓 州

+13 代表者 岐阜

阜縣土岐郡 縣土岐郡明世村 駄 Ш 知村農 內 廣 之 會 而 長 殿 殿

岐阜縣 土岐郡

石 村農 會 長

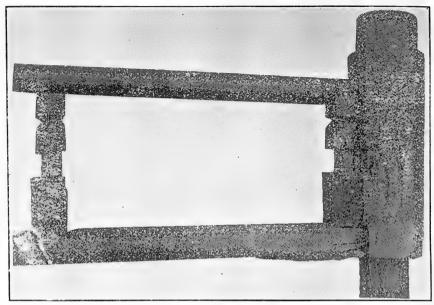
岐阜縣土岐郡 村農 會長 殿 殿

代表者 岐阜土 縣岐郡市之倉 加 藤 V 昇 殿

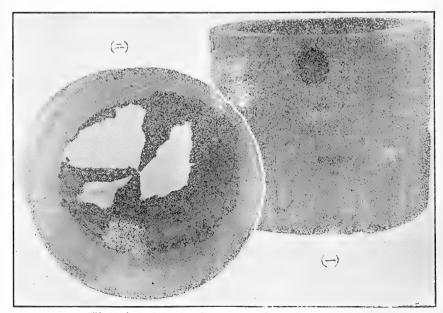
法財人團 名和昆蟲研究所基 大 正 八 年 一 月 基本金募集趣旨書並に規定等は本號廣告欄に在 一本金募集發起

將 4 6 素御 度奉 來 岐 阜 深厚な 層奮勵 市大宮町 願 候 營業 敬 る御引立 B 仕 棚 候 を蒙 間 不 橋 相 6 難 變 御 有 商 眷 奉 顧 威 30 謝 店 賜 候

振替日座大阪一五六七五番



部一の欄勾塗朱害被蟻白家臺舞高社神島駿礼中幣官



面斷切は(二)面側は(一)部一の「柱の木名」閣疊千社神島巖



說

## **第**貳百五拾七號

(大正八年一

月

昆

蟲

世





と卽ち自分の世界を擴ぐることであ 長くなることは永く生命を保つこと即ち天壽を完ふすることにて横に廣くなるとは自己を發展するこ 人間の希望には二つある一は総に長くならんどすることで一は横に廣くならんとすることである、縦 30

大量なるものは狹量なるものより皆其人の世界が廣い大悟徹底せる人が無自覺の人より更に其世界が廣 希望であるが を講じて居る、 るものは足れりとするものより、 ものは、其人の世界が廣い、山川、雲霧、動物、 長壽を保つことが人々の最 を知るものより二を知るもの、 彫刻 此 故に 點につきては無自 繪畵の美を解し得る人は此等を解し能はざるものより其世界が廣い、己を足らずとす 此 につきては も大なる希望であることは言ふまでもなく、 更に詳 謙遜なるものは驕慢なるものより、 一覺な 陸を知るものより海陸を知るもの、 るもの 論 0) 必 が甚だ多 要を見ない、 植物を有意に見るものは、是を無意味に見るものより い 故に此につきては多少の説明が 自己の世界を擴ぐることも亦 勇氣あるものは 地球を知るものより宇宙を知る 叉此 に費 しては皆相當 無氣力の 人類 必要で 0) ものより の方法 大なる

で

ば

足

b

8

0

T

あ

30

あ るの 故に自己の世 まれ でなく必ず るこ ば自 ざか 己の A 界を擴 進 類 世 一界の廣 み 0 希望 T 張 知 せ を求 で 3 h あ には め 0 ることも亦 は狭 徳を養ひ藝 大なる努力と修養とを要する。 200 朋 0 E 術 か To 比 8 學 あ して其 び精 3 然 生活 神 を磨 し自己を發 の自由 さて 漸 なること 展す 次に 其 ることは唯 世界を擴 推 て 知るべく從て自己 張すべ 拱 手 沈 默して得

狭くせ 今茲に 此等 ねばならぬ。 ご人の力に 0 是非を判す は 限 澄くて廣きか狭くて深きか其熟れを取 から る事は出來ね、 ある間 口を廣 いくすれ 要は ば勢奥 廣 深の孰れを問はず自己の世界を展張することに努むれ 行 を送 るかは 4 せねばならず 人々の立場に 奥行を深くせ よりて異 んには るに より 勢 間 私 共は 口 多

ること を對 時 並 12 ると す B るこど 10% 戰 要 後 から To tz ると H あ 來 5 を問 るで 然 あらうかい はず L 知 識 今日 道 0) 遺 德、 世 界の 饭 なか 瘞 術、 競 6 爭 宗 舞 歩を 教等 臺 に立 讓 0, 點 らざるを ちて贏輸 1: つい 得 T を争 ない H 本 は 感 人 んには自 から は果して歐米 起 30 己 0) 世 一等 界を 國 展 張

面 然 に移 これ 大戦 和 H. て捲 0) 年 曙 0 + 光 間 重 は 歐 來 年 0) 9 米 準備 新 0 な 交戰 ると共 に既に着手し 國 は 1 戰 獑 爭 1 1 つい 意 鮮 多 カン 1-專 あること恐くは 世界を照ら にし 12 3 結 して居 果 他 言を俟たな 0 る然 方 Mi n 13 ば 多 であ 彼等 15) 休 らうつ 11 止 戰 沈 争 滯 中 0) 傾 0 勇 向 氣を他 を示 L 72

を開 記識界の 拓 發展して各自 知識 此 大なる意味 に對し一 0 層奮劇して自分の世界を大に廣くせん事に心懸ねばならぬ事は無論 世界を擴 ある大正八 張 年の する必要めるを絶叫 初 に當り私 共は 天下一般の人士が皆自 するの決して徒勢で 75 身の立場 事を 信 ず の上 3 であ より大に 從 て私

原となるのである。

發展することを忘るゝならば、そは唯一の蠶米蟲にして國家の上よりいへば によりて始めて人生の真の生活が生み出される、そうしてそれが自身を利すると共に 故に縦に長くならんと欲するものは同 私共は一秒一刻にても命を永らへんことを希望する併し唯長命なることのみを渴望して一方に自己を 一時に必ず横に廣くならねばならぬ、 縦横に長くなり廣くなること 一の贅物たるに過ぎない 又國家を利する根



# ●カゲロフ(蜉蝣)の壽命に就いて

岡崎常太郎

る事を知つた。果して幾日の壽命を保つものであ して一は Clöeon dipterum L. 電燈に飛んで來た。岡本農學士の鑑定によつて一 時半にカゲロ るか、之を確めて見たいで思ひ試に捕へて硝子蓋 f 種 一) Clöeon femoralis Okam. スチフ 種 フ の亞成蟲 大正七年七月十六日の午後九 Snb-imago が二頭室内 ・・・フタ ß ノド 18 カ 力 ゲ ゲロ P ブな 7

> 故恐らく脱皮後三分ともたるの中であつたであら 居 五分ふど見たるには種は既に最後の脱皮をして とし後者をり 附紙製小箱に入れたo 120 三四分前 種一とする。 に見た時 今便宜 13 翌十七 未だ脱皮 一の爲 に前者 日午前七時 し居らざりし Ef 四種十(一)

之はと思ひ乍ら見て居るとは種が頻りに翅を動

7

ō

底 五 Z 見 つて かっ L 前 かっ 時 + 覘 20 7 12 1 1 步 五 落 + 夕 動 0) to 時 時 1 分 亢 1: かる ち 側 7 兩 四 居 見 T 1-日 五 T M 至 者 + 12 居 分 至 居 3 午 3 カジ 1: 互 まで 3 12 1 12 附 12 前 13 分 涿 1: 亿 は ě. 着 から Ti 1= To f 頭 微 直 器 止 置 時 70 脫 南 まず 共盛 起床 動 辯 1 種 7 皮 0) 8 つ 器 天 居 た 交 12 0 JE. 0 井 活 底 12 6 L 換 15 或 動 f 活 7 成 雨 1-同 L 跳 は 居 蟲 3 は 頹 動 戶 13 7 H 硝 飛 其 1 智 か 72 居 3 U 0 0 崩 又 2 73 子 び 12 82 7 夜 12 蓋 或 盛 居 72 M V 办》 九 2 るの や否 13 側 30 1-0 t 舑 12 仰 其 匍 7 朝 四 蜺 其 向 B + 行 T 0 0 肼 E H. は 0 小 腉 分 0) 3 前 1 內 13 時 箱 皮 迄

Un

思 側 め 12 < d 面 之をd 雜 種 12 同 > 前 3 あ 記 帳 3 3 這 記 7 0 種 翻 思 時 0) U 頭 止 は 2 月 上 7 نع 十 3 L D n 0 略 1. 11 氣 七 12 7 3 居 メ B 7 K ス かず を當 120 置 同 頭 附 前 0 100 辟 所 記 0 43 午 7 T カ 力 前 見 12 前 쉞 3 1 70 所 脚 皮 ż 3 17 -U 3 7 かず 0 10 翓 0 フ 長 渦 בֿמֹ 0 12 7 驚 最 前 3 8 To 觀 机 察 30 後 5 0 あ 0 T T d 0 -鍅 12 脫 多 D 1 種 間 5 在 皮 2 カラ

> ば D 首 12 h 紙 飛 箱 び Ŀ H 13 b 捕 鵬 居 7 10 とま 入 n 2 12 12 0 で 余 は 狼 狼

> > T

72 0 四 T F f 確 は = H ŋ 器 種 0) 103 弱 4 底 1-長 於 で 1: b T 成 翻 8 時 蟲 止 から ま 本 成 0 E 蟲 前 T 7 種 脚 居 0, 13 於 前 0 12 身 脚 長 動 1 u 3 3 は D 其 亞 は け B 殼 成 世 0 ず 差 3 蟲 0 IJ, 前 (J) カジ 時 2 强 脚 九 n To O) 辟 四 1 Ď 長 比 3

分

は

72 尾 見 7 端 るさい 五 D 78 + 福( H 八 左 殼 盛 华 H 右 を壊 4 頃 1 1 飛 前 15 振 Ħ. h は 腙 To -2 彼 T せ T 1 幾 活 方 起 Da か 分 動 此 3 ᢚ 3 T L 方 氣 T ま 1= 雨 遣 居 0 行 戶 30 120 12 0 3 0 Ŧz 文 開 餘 匍 3 け 程 72 h 行 動 6 L 徬 3 乍 箱 あ 過 6 Ŀ

殼 1: 見 かう 0 n E 附 最 6 ば ŧ \$ V 後 障 机 種 12 尾 F.( 0) 子 脫 T 毛 を 0 13 閉 居 成 皮 紙 七 無 蟲 を 再 12 ち 小 カゴ かう t 箱 + 12 うっと 7 Ł う 尾 D y 其 72 毛 V 吹 H 殼 き落 20 0) 思 4 障 前 有 0) 後 0 F 記 F 72 3 f 時 んと 7 1 時 靜 種 居 半 15 七 す 3 風 JF. 同 分 カコ 1 3 稍 म 種 20 位 强 0 7 0 70 12 隔 居 力 6 ( Ď T 3 ゲ あ 動 3 12 0) D B P 2 所 r 12 け フ 1

H

郼

Ti.

辪

箱

0

中

To

動

T

居

12

から

暫

辟

12 無 0) < 語 d T n 左 成 種 精 蟲 12 尾  $(\equiv$ 11: 手 70 L 捕 七 は 12 其 ~ 月 120 i 1 縮 右 H n 尾 午 曲 毛 卷 2 12 九 T 脫 時 落 居 前 17 燈 0 Ó 12 下 捕 8 1-0 於 ~ 7 カシ 7 旣 d 小 箱 1 種

f ど見 余 7 bi 2 便 種 九 -V 7 所 八 8 嗀 0 H 六 午 0 中 右 H.F 前 3 0 + 蚊 六 斜 時 1 五 征 分 伐 ま 方 1: 1: 30 7 Ŀ 來 靜 L 0 T JE: T 見 居 1 T 靜 72 3 3 儘 間 飞. 止 T 旣 L 1: 脫 8 T 1-成 居 皮 0 12 蟲 L 12 8 12 为多 之 13 者

> 72 T

7

居

13

か

tz

亚 3 1 際 尾 成 f 蟲 毛 種 他  $(\Xi)(\Xi)$ かず 0) 飛 0) 本 來 七 本 脫 せ A 3 3 -落 左 七 to L 中 認 12 H 0 脚 め 夜 叉紙 2 T 九 20 20 時 毁 30 小 前 箱 損 捕 電 1= 燈 L 1 12 入 0) n 3 笠 é よ 1 うぎ L f 種 12 寸 時 0

> 13 頭 沈

f 11: 種 L T 居 1 12 日 午 かず to 前 時 Ti. + 時 五 雨 分 戶 15 30 開 最 缝 V 0) 7 脫 見 皮 12 舑 L は 平 1

钲 見 H 余 は E 0 生 8 沭 思 否 0 70 2 檢 種 小 六 L 箱 12 頭 30 は か 3 紙 製 個 硝 惠 0) 子 小 1-其 箱 蓋 附 0) 15 經 分 で 長さ三寸 過 5 老 ス 叙 n T

> 多 五 あ 換 0 厘 12 日 月 1 幅 0 Ar. T -居 後 0 同 + 12 九 B  $\mathcal{H}$ カラ 驕 他 华 時 12 五 华 後 ŧ 0) 厘 124 1: To 12 高 頭 見 於 3 f 12 頭 け 1 制( 共 3 三 d 全 )種 ( 分 種 及 靜 0) Cr 頭 止 頭 \$ d 137 L 0) 朝 12 で は 1 \$ 察 あ 位 7 七 置 T Ħ

同 器 籍 瞎 居 古 + 底 B -~ 3 分 7 九 0 1: 12 F 器 0 樣 ᢚ 多 更 H IF: 13 見 午 To 0 六 12 側 又 前 L H 盼 面 7 3 Fr. 翌. 居 時 U 12 時 十二 出 华六 -12 半 + 0 から 12 L T .0 分 見 12 頭 H 居 0 4 共 12 1 13 夜 語 F 至 前 箱 12 0 + f 1 0 五 内 種 暫 7 詩 稍 時 時 五 T 盛 华 頭 1f. 徿 まつ 1: して 1: 8  $\mathcal{T}_{i}$ d 見 分 活 全 種 72 動 12 1= かず 見 鹍 ( L

迄盛 0 側 云 種 8 3 間 思 0) 翌 0 頭 在 は 20 1: 以下 + 活 見 天 2 n 活 72 12 井 30 動 動 かず B Fil L 器 六 午 移 樣 7 同 ば 動 (1) 頭 前 居 日 15 夕 天 共 七 L 午 T 72 方 井 8 雪 時 後 f 0 種 七 ~ かっ 1. + 6 T 種 7 L 時 胡 消 頭 7 部 あ 华 頃 30 器 頭 RIJ 燈 ď 1: It. d 側 5 L L 13 種 同 15 7 硝 7 種 n 夜 あ 子 丽 ば 居 d 蓋 靜 12 頭 0 器 器 辟 12 種 0 ま 底 内 校 か 3 厎 + 6 頭 B 阴 1 面 其 E f 0 頃 在

分 動 ち カコ 77 翌 B カコ 0 0) 4 17 前 時 + Ŧi. 分 迄 狀 0) \$ 8 7 全

f 居 底 6 子 谻 0) T 12 前 h Do 時 H 1 居 il: 12 à 1 7 AF. Á d 種 昨 種 居 3 龠 120 4 N 睛 h 0) 1-脸 頭(二) b 11-+ # 3 補 頭 12 Do 12 數 皮 T 死 死 d d 他 同 \$ 6 Ti. 0) ~ H L 頹 肼 孙 11 to H\$ 居 12 h 寸 種 夜 0) T H 4 H 5 6 统 d 7 居 4 4 間 0 L H 12 + 種(二 翌二 頭 頭 缀 間 丽 あ 居 長 12 M 0 12 動 前 T 3 器 時 は カコ 0 開 0) カラ 7 かる Ti. 7 十三 器 之 16 種 時 すい は 0) 側 12 時 9 あ B カ> あ 1 智 13 底 あ 12 0 13 かず 华 12 3 O) -1 3 \*\*\*\*\* 午 見 H 1 中 能 見 は 4 0 1-かっ + かっ f 雨 4 相 5 後 3 T 57 f 稲 榎 12 他 天 A H /m av8 O 頭 時 違 -0 WE Til 種 頭 pa 0) # 20 T Z 4 夜 17 13 成 居 Fi. Ŧī. 如何 13 B f M 稻 開 器 器 時 前 12 時 頭 0 蟲 12 H 0) d 全 種 面 子 47 + + 器 種 0) 3 側 側 は 0 カコ -1 72 1 -底 動 盛 4 5 時 T + 15 頭 滸 1 翌 時 Ti 頭 稿 B カン 命 D b 11 I f 2 泛 13 器 前 3 時 0 分 居 天 IF: 頭 天 活 種 B は から 間 は 午 L 井 0) 12 井 は 動 6 側 4 確 前 頭 器 硝 1 あ 卽 1 0 6 丽

> 1 完 依 å で 即 1 H 3 つ 本 太 d 12 側 脐 to 賴 0) あ 死 0) 頭 から 0 R H 3 蝬 楎 4 尾 d 午 死 は 捐 で 3 百 h 午 胨 0) 0 7 丰 頭 種 DS 12 h 後 T 東 12 あ Ŧi. 前 五 12 あ 0) 天 + 六 余 0 3 T 有 3 + 京 3 T 頭 2 井 頭 0 は 籄 居 影 騎 脐 共 は F 居 11 12 111 は 之で 余 際 + 品 響 時 7 12 UU 4 12 To 盛 4 矢 4 居 + 學 他 調 3 から 四 6 Ŧi. 11 0 張 7 之は あ 岡 於 此 分 H T 會 因 0 圣 活 -12 無 ~3 1: 分 臨 本 3 本 T  $\mathcal{F}_{i}$ 居 7 動 0) 6 0 d 0) は 分 成 脫 3 席 於 せ T 共 頭 見 靜 L 專 尾 學 勘 皮 種 歸 T 0 13 更 0 0 無 3 此 -6 (三)で 為 1 1= 間 から 宅 Sp 小 T 居 L 毛 1 1-1 本 確 午 幾 生 熊 13 L b 0) T 12 5 送 5 3 + 後 有 共 カラ B あ 時 て め 學 T f 居 3 居 3 + 有 種 6 間 7 四 0 見 7 無 12 f 種 12 置 時 0) 居 + H かっ 12 0 か 3 13 名 長 3 1: 歡 نح 牛 7 頭 此 12 瞎 (V) 5 から 種 宅 训 命 居 0) 四 4 假 12 推 は 0 は 30 會 頭 13 ď 牛 13 -後 0 察 0) 出 查 3 Ti -で カジ 長 は 本 頭 確 頹 試 共 分 あ 短 T か 時 カジ あ 72 72

全 胩 < d 動 種 12 面 死 9 b 天 0) C 井 32 11 稻 73 Ŧ V 1 Ti. 0 3 H 他 艺 午 2 前 0) T  $\mathbf{f}$ 74 種 居 時 12 Ŧī. 頭 カジ + 1 昨 分 器 N 1 側 U 見 來 12

d

死

777

+

M

B

4

前

五

時四

--

分

1

見

51

靗

nit

精

11:

T

T

100

頭な

8 4

d

個

希

11

K

12

朝

12

時

で頭

活

動

TU

0)

カゴ

所試

がみも何種

f

種

も 日

d

種 捕 居

Ó

ぽな動

h

8

跳

んピかな

だ

のトい

串

d網思朝見

種れつはる

のたて何

1=

にい居て

2 5

七

ッ

30

30 D 牛 彼 論 Ŀ 後 孙 許 方 前 72 阿子 3 命 力多 食 記 13 用 5 H A 0) は 九 6 之を 頭 水 0) 呦 時 脫 1 歸 隔 3 器 は 九 0 0) 午 丰 皮 7 宅 爲 B 更 1 20 -An 思 底 T 角 居 1 牛 俗 攝 ( 九 か g l 阿 12 2 1 4 6 12 活 九 時 取 晶 瞎 12 72 跳 H 所 半 1 午 35 4 舑 30 時 四 4 後 12 カラ h 之は 辭 雪 器 T d 华 -前 間 0) 1: 後 To 6 脫 0). 見 + 横 14 死 五 L 1 九 0) L 種 T 醒 分 分 1 皮 h 時 6 -3 侧 辟 12 7 z 陸 成 30. 12 E 华 面 ば は 0 五 あ 1 蟲 頭 מל F 間 1 2 + 3 H d 12 1= Da 1 這 30 12 1 分 から 午 種 外 h 12 12 13 生 八 悉 現 捕 \$ 後 T 前 經 故 8 H 0) (--) 出 U 計 Z は 交 0 12 T E 間 七 E T 餘 死 尾 見 To 居 算 n 12 時 死 0 程 1= n 7 75 來 時 弱 0 死 午 T 12 72 せ L から 四 h h V. 6 T 今 + 後 居 0 14 L h To 鹏 2 器 n 12 あ め 見 12 t 12 72 m 廿 Fi. 1-0 す 種 ば U 3 L 0) 孙 底 時 -0 五. 分 0 13 徬 100 T C H 13 7 余 = To 勿 午最 横 9 Z 0 + ED あ -は あ

窓二十五の

又 尤 に(二)打 箱 北 T 7 か 8 七 13 前 九 め 置 扱 朝 卽 E. 靜 te 8 1 20 12 72 9 T 脚 辟 T 弱 ッ 外 居 2 靜 0 見 ě カジ 1= 0 ŀ 止 5 は T 3 動 七 方 12 0 IN 12 0 跳 30 -天 捕 カコ 4 井 で から 所 1 + 4 3 T カコ 時 2 h 觸 Di 3 察 翅 生 居 5 0 To n 前 旧 0 硝 12 あ B から H \$ 跳 位 脚 7 否 3 T 打 13 逃 T かず 午 70 F 8 0 r 夜 置 見 斜 後 0 觸 10 h 8 居 0 4 20 生 0 12 前 + 72 確 動 37 接 3 12 t F ----2 で 思 3 n 3 11 Ŧi. うき 器 事 脚 L 時 ي سا 3 箱 72 は 固 3 方 T 時 時 め 1 靜 定 種 所 カラ 1 T 华 居 0 半 Ŧi. 3 底 n T 0 8 分 動 同 1d 傾 居 側 時 (1) 居 12 K カラ 1 3 U かっ 3 苦 捕 T H L 12 12 專 12 面 行 3 Da 63 f 丽 Ö 今 都 0 頭 L 毫 No 73 動 7 は 種 共 位 -10 f 度 或 3 + カコ 居 51 確 外 12 f で 6 方 (--) 30 頭 .0  $(\Xi)$ 7 は から (----) あ は 移 0 T 8 カコ 側 0) 即 體 12 共 か 獅 跳 ょ 側 3 0 動 時 翅 1) C po ち 隅 12 器 r. L 見 to 13 あ 5 V 面 to t は 直 侧 箱 居 存 1 C 8 15 137 T 3 何 2 天 0 其 思 3 居 V. T #= 井 12 日 侧 E セ n z 3 1-\$ 15 F. 辯 輕 から 0 ツ O) Ġ せ 頭 時 動 後 1 茇 ン 1 f

まら 7 側 面 世 12 1-E つ 同 12 夜 + 時 Fi. + 分 1 頭 は 底 to 步

-)T 12 必 のにニ で 昨 カコ 見 H は 13 6 夜 中 77 (A) 午 は 12 分 4 1 天 5 f 0 (ら(一)并 八 前 餘 0 見 3 你 12 + 器 h T H 貧 12 置 f 時 考 無 91 如(一)時 1 居 側 20 H 1: 旣 何 動 午 5 12 30 箱 0 7 1: 1 4 側 頭 事 打 かっ 前 7 見 尾 跳 多 8 m 共 は 2 打 あ n 毛 h 怪 0 全 Z 確 時 2 5 隅 11 to で 6 何 1. カコ 15 50 器 T 毀 角 移  $\equiv$ 小 40 -6 n 県 見 箱 底 損 po 動 8 は 1 あ 12 3 同 內 L 1 5 辯 4 前 名 3 時 L. 夜 す。 0 0 12 E. 脚 = 止 157 = 1 4 0 移 1 L 同 To f 存 時 頭 6 2 200 f 動 7 動(一) H 北 三は 72 居 午 ح 12 あ ス カコ ō 即 で 11 3 72 徬 L T 38 5 尾 此 から 居( þ 63 側 T 動 5 居 毛 ち 時 72 3 0) 面 + 0 2 29 は f 其 72 f

VA 頭 共 72 f から 飛 F. は h 同 ン + 120 H 飛 也 八 夜 h ツ H + 7 ۴ 午 天 前 で 時 井 六 2 + 1-舑 > 分 8 华 まり ~ T ---見 頭 叉 軕 3 共 6 3 1: 10 皆 つ 底 動 で > 1 4 倒 镕 43 12 12 面 11: FIF U 中 から JE: 7 居

種 三死す 九 H 午 前 時 は 側

3

最 ል ょ 2 11 伸 7 倒 あ は かっ 73 63 12 あ 為 傾 は 頭 後 胸 最 כנל H 12 12 ば 9 n 6 12 は F 10 43 f. 11 前 0) 5 3 0) 時 0 部 72 早 U T 0 樣 あ 器 歸 2 n T ( 30 脫 九 で は で 30 居 t 12. カジ 死 つ 0 乍 7 0 居 底 時 之 皮 壓 义 時 あ あ T 4 Ċ, 12 h ۷ 思 12 72 1. あ 五 余 即 多 6 2 To 前 直 72 見 如 1 0 < 僅 篇 13 ho 3 ううの 分 ち U 0 1 あ カラ 3 脚 1 力; か 1 精 尤 6 かず n かっ 11-30 別 12 惟 見 مح は 倒 耙 1 1 E 10 72 ÉU 8 最 f 殌 百 本 0 先 3 思 全 す 8 3 n 思 跳 左 n T B (三は 11 博 で 5 n 同 七 刻 E 12 Ŀ 1 V 11 中 弱 前 ね D 居 + 此 乍 士 あ 前 横 樣 日 U う n 3 脚 0 0 3 夜 + 5 12 3 脚 72 0) 四 5 3 120 例 h 智 T 1 F. 送 頭 時 20 . 0) かっ 八 辟 時 ŧ 15 0 12 か 磐 居 時 間 本 は 5 7 + 0 H は 時 1 1 同 0 5 カジ 捐 七 3 Z 共 午 最 F Ŧī. T で 居 无 倒 5 13 セ 72 推 見 H 何 ッ L 分 標 南 前 早 徐 午 成 12 分 午 ツ 0 n ŀ T 50 器 本 0 蟲 七 彼 辟 3 後 後 ŀ T は 7 3 1 居 側 0) 即 12 0 時 (J) 1-٤. 12 四 で 居 四 死 見 餘 觸 12 捓 鑑定 と云 5 壽 + 册 折 W ン 時 63 3 肼 期 命 3 2 D は 底 靜 命 五 1 n 也  $\overline{H}$ 5 1= 8 斜 12 6 0 3 + JŁ 3 學 2 は ツ 分 近 方 分 旅 T 0 3 所 其 何 3 E 2 T. C 7 校 底 å から

3

1 八

阴

bo H

體

to +

動 時

200 E 73

U 1

12 セ

0 ッ

70 h

張

生 T

3

7

居 9

3

事

かる

分

0

0

壆

77

月 别

车

前 30

18

以

20

5

7

見

至

る

8

異

狀

認

8

3 萬

之に

亞 H

成

蟲

30 脎

見 华

出

T

ょ

h

以

後

0) 辟

-Ξ

肼

Ŧi. To

分あ

六

3

Ŧi.

即

5

百

+

九

分

等 12 相 \$ 州 居 0) 籴 11 12 携 崎 害 8 月 T 旅 與 行 行 + ~ 73 1 H 120 0 かっ 12 翧 0 かっ か> 12 松 5 東 5 輪 京 2 右 12 沖 匆 立 0 0 1450 動 搖 頭 30 海 B 彼等 路 小 箱 30 日 2 1-1 12 13 入 何 n

Ŧî. f 最 七 3 0, h h 4 早 " 孙 72 方 f H 起 頹 午 後 翅 h かっ が(一)種 10 前 多 見 なっ 3 翅 即( 7 -)12 思 30 時 育 死 + U 12 b 3 擴 鹄 --T ち 唐 2 -1: 西 5 7 Ti 世 月 174 -0 14 げ L 分 + 翌 + 1 T 再 E 12 去 Fi. 30 8 見 75 T 1 12 倒 器 3 8 T 也 H B 7 力 8 no 低 ツ 仰 15 午 7 成 那 12 僅 7 1: h 捕 徐 向 蟲 無 居 零 h カコ 餶 Ti 1= ^ 3 72 12 11 12 かっ 60 13 時 73 8 力多 な 0 前 L 尾 四 2 1 脚 12 2 57 2 T 毛 + 0 0 7 n 多 12 此 居 Ŧī. U ば 4 所 本 動 0 分 1 3 來壽 時 谷 共 0 200 かず カコ 12 1 T 0 は 育 完 見 辟 8 月 太 位 F. 4 2 + H T 3/ + 跳 死 13 É

> 3 四 70 所 Ā 加 算 只 賠 間 f す )以 n ば 0 E 經 頭 渦 彼 0) hi 2 72 陸 3 b Ŀ 73 0) 12 0 7 現 72 あ は 6 n 30 出 で 斯 後 L 恐 5

> > 碰

日 生( 存 翌 四 H 生 存

無 72 720 近 器 ば T び 向 1: 12 8 井 30 硝 起 稍 得 直 居 -3 カコ 至 底 O. 倒 7 13 午 箱 15 12 0 3 此 止 1-懸 種 63 0 1-又 落 T カラ -12 12 0 後 B 内 ( = )つ U 1 L 6 0 0 器 Ŀ 名 3 時 7 7 6 0 T 17 ip 8 死 午 力 猶 2 叉 約 這 底 首 倒 時 81 居 h 古 0 器 四 後 + 察 珥 13 生 12 n 1 6 3 る n 時 04 1 3 T 分 L カジ t h 4 廻 見 かっ び 翌 側 5 五 华 時 12 12 天 Fi. 元 P 起 7 居 h 1: 0 0 翅 約 は 見 分 頃 氣 L 3 £ 井 T 3 0 H 0 喜 居 此 全 許 车 息 T 居 3 は 0 1-T I -12 布 \* 3 午 稍 1 來 12 12 3 0) 前 f b 落 け(一)翅 0 圓 頃 翅 1 分 25 12 A 傾 3 命 此 Ŀ 六 事 0 3 70 0) 至 形 時 n 8 43 は 0) 3 場 左 後 時 器 L 2 1: B 最 天 直 3 T 0 12 T T 8 合 迄 E 加 7 步 10.4 早 井 右 居 à 側 見 + 6 粞 せ E 其 12 15 6 3 體 襄 下 同 擴 あ 餘 只 0 カ 72 L 12 分 から 0 1. 部 5 命 樣 後 重 倒 6 時 步 頃 名 倒 め Vi 儘 T 50 器 懸 30 3 2 で 12 To 死 3 12 保 器 あ 儘 期 時 12 底 20 す 力 あ は 13 T 华 後 支 再 仰 庭 は

afe

九

F

12

-

1

标

10

12

3

0

To

あ

T 1 13 死 涨 1 0 雷 12 前 H DU X 脚 H 月 材 -彩 7 -1 12 تخ 1 假 H 時 4 1: 脚 华 徐 五 ? 0) ----B 永 訊 0) 午 3 半 3 後 1-233 1: 粪 折 FX 114 勸 L 誾 n 20 \$2 8 2 T 見 那 200 即 0 'n n V ち 720 7

凡

H

前

-

1

--

 $\overline{T}$ 

4

脫

皮

T

成

飍

13

3

同

該 E

成

蟲

13

-75 )全以 Ħ (1 時 d --時 75 七 2 楎 間 H )述 1 | Clöeon 35 廿 DI 午 ~ F 前 12 1 H FIF -存 4 時 18 dipterum 約 L 前 EX 72 ī Ti. 品 30 to 時 1 O i-捕 0 12 ば 間 2 .3 0 次 12 死 同 フ 0) 涵 月 1 B 0 11-25 h 即 力 10 th H ゲ 南 午 Ŧ. u 3 ブ H 徙

4 32 +(11)+ B d 3 八 + 時 種 日 午( 15 M 4 前 --N t 五 脐 時 Ä --分 四 以 + H. L E Ti. 分 H 生 分 成 4 存 後 0 蟲 間 九 L 3 13 1: 時 b BY 3 华 重 FF 0 同 成 該 月 蟲 成 # 30 捕 騎 DU H 2 は

3 十(小) 以 d 分 73 る 種 -0 H 間 午( 4 ---) 時 存 同 前 1: NE 月 1 すの 胡 月 12 + h 19 -RD H 1 H to ち H 該 午 分 午 最 前 後 成 蟲 後 九 九 は 翓 胩 0 华 脫 八 生 日 75 皮 75 3 至 to 松 华 13 雥 翓 稳 to 174 Fr. T 捕 時 成 2

で

12 1:

腾 願 送

旣

1 C <

ED 居

0

は

非

農

學

+ 種

d

際

種 脈

名 刼

30 額

Ġ

俗

矗

30 13

捕

Ž,

. 0

蟲

は

-

儿

1

1 17

死

1

皮 成

を 71.

L

T

30

抽

半

b

MO

頂

f

Clöeon +

femoralis

フ

七

月

to

日午

後

九

時 3 12 前 亚 成 蟲 ス を捕 デ フ 次 118 D 200 黎 成 Ell H 記 八 为 說 蟲 十(赤)日 御 都 で h 1 ~) あ 72 右 1 種 4: A 該 合 f 相 E. f E 九 濟 然 = 於 存 五. 1.3 -2 0) 1 は 種 H 成 種 九 日 12 30 事 12 E H 题 3 午(--\$ [17] 3 T L (語) 煩 爲 情 750 發 1 午 3 1: 4 12 0 in 間 稳 B 1: 北 3 後 言 次 13 同 30 20 表 觀 七 超 to -0 DU 第 致 著 流 思 察 \$ 月 え 4: M 命 月 海 L. 時 腙 乍 方 御 道 辟 は 命 0) 1 V 12 0 0 + 1 + 1 -カジ 校 17 あ 6 返 農 大 13 頃 約 八 T 0 + -を Ti 保 事 唱 士六 8 13 旣 略 死 月 食 JE. 至 T 无 孙 h H 日 0 言 多 急 1 4 孙 試 15 あ 形 Do 8 20 午 to 殆 0 頂 驗 训 O. 後 H H 10 3 旣 頃 後 72 12 72 U 2 鑑 場 ~ か 即 E 4 最 九 0 樣 72 終 定 翻 5 時 03 12 Ti 後 徐 髝 同 岡 13 20 华 時 し 3 其 該 騎 华 1 (1) 告 時 專 氏 は 1 本 如 0 間 通 成 就 脫 FE

謹 7 お 斷 h 30 申 To V 且 感 訓 0 意 30 表 す

1:

13

0

7 常 刷

甚 15

學

0 朝 籴 察 13 to 其 0) 後 12 femoralis 就 きて 同 樣

捕 煩 月 -20 3 厭 六 2 7 H 要 4 温 後 Ħ. 0 時 2 + を逃 五 ~ T 內 見 1: Ĵ. 5 419 成

譯

7 至 12

8 2

3 7

1

逐 此

怨

n 蟲

72

ED 月

ち

-H

-

H 午

以 後

L +

4

3

C

居

b\$

0)

成

1.3

-1-

九

0

時

四

+

五

13

あ

カコ

成 翌 战 午 蟲 前 九 蟲 叉 7 司 13 1 to A 月 H 双之 4 同 時 頭 形 月 成 --十七七 後六 多 美 decreed through 蟲 月 Н 七 見 九 麗 八 3 1 H 日 13 4 月 H 12 E store. 頭 13 4 北 3 b 四 肼 種 H 前 前 + 從 H to 成 T 13 0) -1 りり 分見 時 九時 0 あ 蟲 66 時 旣 夜 3 種 緩 3 旣 华 战 九 5 TS 0 # 12 五 12 حج 亞 12 蟲 時 h 前 \_\_\_\_ 3 分 成 H 時 思 成 記 確 蟲 は 3 1 [ii] 捕 月六 趣 目 旣 確 13. は カコ 3 種 な 2 1 1-12 כנל n 頭 72 H 3 死 死 4 7 3 n 30 全 世 4 3 居 から 綠 1 1-きて 16 歪 補 1 72 b 20 1 別 見 翌 3 種 0 居 種 H 0) 7 12 13 12 0 H 丽 死 カラ h

> 九 然 月 廿二 同 九 C H H 4 午 午 絲 前 後 6 Ti. 種 時 時 Ti. は 分 T 旣 1-前 室 種 死 內 h 1 0 h Ti 障 居 Ò 子 稍 12 大

形

0

種

於

T

5 を捕 3 5 0 13 3 B 7 0) 樣 昆 E 思 他 ょ < カコ 03 生 5 12 0 蟲 は かつ 0) 1= T 6 殖 東 も 其 8 思 ح 500 居る。 長 作 は 0 京 0 0) 用 13 結 郊 3 n 7 P. 生 雕 余は機を得て更 30 確 80 は 果 (大正 營ま 8 न 10 代 カコ 然 T 多 1: 13 1 K 交尾 13. 居 b 2 木 L 分 七年 交尾 長 T 3 初 72 原 命 見 0 L 0 豪 十二月五 12 觀 に於 L 75 因 15 n さ云 1 # 75 カン 察 種 ば 交尾 材 0) 0 類 かっ T 2 主 0 12 料 カジ 力 行 日稿 るせ 點 幾 ゲ 73 B 12 0 2 H 8 1: 3 0 2 U 12 て見 在 8 6 亚 8 フ 觀 0 あ 0) 察 C 3 (1) 成 か 72 は 3 あ 9 蟲 3 中

其

# 蟲

見 恐

静岡縣 農事試驗場

出

H 忠

或 あ 葢 3 地 此筍の害蟲 方竹 林 經 營者 0 3 最 -8 クチ 困 難 J. 19 を感 0 幼 すい 過の 3 所 被 0 害 å なら 0 は

3

年 材

年 利

に騰貴する

0

時

に當

b

我

カラ

縣 比

下

沂

胩

竹

0)

用

益

多

從

T

市

叉

昔

H

0)

害 船 昨 救 30 3 世 0 方 根 13 'n 3 车 70 6 竹 2 和 婚 111 3 见 除 左 は 0) 3 0 林 0 は 必 念 750 輕 < 經 東 T > T 更 些 述 能 島 157 斷 20 海 3 是 20 念 あ D 者 13 道 11 h 3 認 6 n 1 T 13. 捕 1 Ť 竹 E カジ 3 10 居 鉅 於 1-T すの 割 Z 3 研 n 林 n R M 元 7 113 鑚 8 ば 歲 竹 有 h 0 よ L 到 增 未 名 20 12 W 6 17 12 林 潰 72 設 重 底 基 此 1 3 13 0) 12 慽 以 余 收 害 村 最 30 U 3 0 益 勸 3 10 T 12 盘 落 難 B 事 3 ---數 多 誘 は 0 名 0 所 3 見 20 孙 车 0 爲 44 八 3 73 1) 九 な 前 3 3 8 林 呼 割 T せ 8 t è 1 11 T M 事 ع 6 此 去 n 'n 11 H. 然 管 能 害 00 7. 4. 7 13 A 30 蟲 喰 其 有 3 は 3 A. る 1: かぎ 害 箱 極 3° 所 0 地

#### 來歷

なら 話 食 反 問 題 3 8 1 害 1: 答 13 Da 齇 ば 漽 2 6 1= T 涯 幼 就 n 4. 翻 T re 群 T 來 H 其 1 3 0 丽 昆 出 で 語 來 0) 哥 蟲 語 72 绚 で 0) 歷 研究 耳 3 51 Ħ 13 to 筍 底 3 h 余 15 筍 0) 13 2 碰 最 0) 肼 賠 胜 內 期 n 余 Å 職 蟲 古 h 13 0 20 漽 0 は 何 1 害 蟲 余 此 故 聞 n 20 居 13 處 (7) 72 3 1 被 貔 得 'n 3 3 奉 20 里 7 P 筍 12 毒 3 地 8 は 3

> ば 0 架 V ~ B L 真 學 治 H 1 說 化 218 72 置 1: b 3 T 方 相 說 筍 JU 川 3 寫 15 說 研 3 爾 0 出 郡 30 1 3 + 777 57 0) 年 本 E 貂 來 其 間 張 窺 蟲 ---1 未 鉅 8 to 毎 他 島 18 V す b T 年 0) 初 H 8 3/ 重 鎖 车 會 町 借 0 7 揭 四 ģi 秋 的 2 筍 71 ね 事 劉 員 3 從 載 1 譼 月 击 明 大 又 70 0) H は L 翻 來 世 發 形 竹 Z L 發 後 笱 催 得 5 體 前 ょ 行 2 7 廊 叄 方 1 圖 之 日 62 0) せ 12 實 h 12 0 藤 考 n 期 研 長 蟲 3 72 貴 h 疑 原 四 1 あ は 3 究 20 奇 1 野 30 n 問 3 誌 Z 年 h 氏 幸 際 先 13 0 四 所 異 察 寫 M 12 73 To 國 1 n 1-1 4 3 13 L 何 13 0) ব 1 0) 昆 L 思 確 害 0) 1 著 h 1-長 3 3 A 月 答 筍 學 蟲 蟲 T 0 せ Œ 野 大 8 第 3 學 出 說 講 せ ば -0 菊 0 加 --n 晦 n 耆 h 習 月 卷 r 綤 點 13 رر 次 AL: 12 日 先輩 ž 1 E 會 余 竹 37 郎 Sh b 0 3 -年 答 講 h \$ 心 霜 先 竹 當 V 蟲 N Ž 縣 蟲 後 譜 2 師 7 1 13 蠹 h 研 置 答 F 3 8 0 子 0 阴 b 蟲 圖 弘

祭 弘 因 to 異 10 1-記 四 1 世 0 竹 Œ 此 霜 未 1 其 竹 盘 初 蠹 11 秋 圖 蟲 和 11 語 艸 0) 略 名 本 廍 草 稱 藤 綱 は タ 原 書 目 5 E 第 物 郧 萘 4 + よ 蟲 卷 譜 h 30 T 圖 見 形 說 體 第

大

正

Fi.

年八

月發

行

島村

兩

Æ

共

竹

林

改

良

法

菊 74 次郎 + 阴 本 あ 1 冶 書 h 44 氏 號 蠹 M は 十二年 0 1 元 す 蟲 學 竹 錄 註 3 說 0) + 意 害 是 四 1= 五 蟲 日 年三月 n 竹 < 月 21 0 竹 シ 發 中 H 水 行 7 版 心 1 " 昆 ء 生 0) 19 蟲 B す 蟲 世 パ」に就 0 20 3 界第 云 13 小 蟲 2 百 カコ 7 13 四 b 最 Ġ 3

は を害 大正二年二月發 大正 じまくちばし する「ハ 元 年 月 發 7 打 行 1 新 果 チ 島 樹 パーに 博 第 士著 百 就 + 森 Ŧi. T 林 村 號 昆 松 蟲 茂 學・氏 0

第 本多 夜 造 林 答 學 各論 第 大島 Ŧi. 編 竹 類 編

筍 は 0) 大 U まま F 集 蟲 5 ちば 年 7 13 月 15 名筍 發 3 b 行 ゥ 佐 夜 蛾。 R 盗 木 蟲 博 -著 蔬 菜 害 蟲 篇

1

0 害 大 正 蟲 1 Œ 7 12 け 月 增 0) 2 訂 0 改 すい 板 3 第 J 版 高 橋 凝 K 蔬

菜

如

何

13

至

大の

影

響

r

被

to

8

8

0)

13

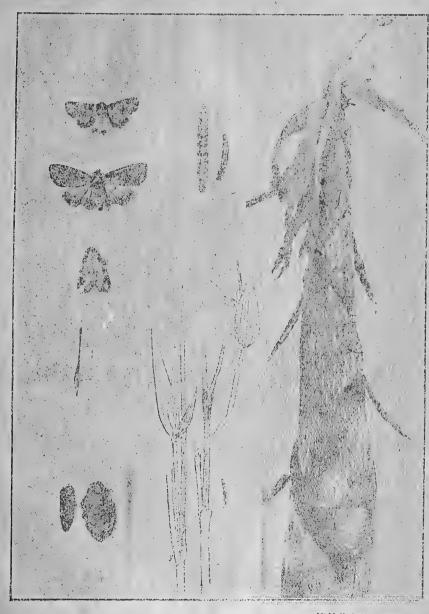
#### 被 害 0 態

本 縣 に於 7 此 害 蟲 0 害を被 to 3 竹 は 世 間 10 於

> 廢す 常と 被害 きは 長 該蟲 殆 出 需 をな 長 は は 頂 を尋 0 す 節 筍 崩 筍 内 É る筍 h す 3 3 20 尤 續 3 n 部 部 tz 13 1 丸 0 共途 完全 害 8 に到 發す b 3 喰 0) n 74 頭 30 0) T 多言 せら i 共 五. 13 貫 肉 喰 其 頃 入 中 尺 蟲 す 15 睛 涌 部 O 3 3 1 te 愿 30 割 苦 所 竹 節 1 共 を自 入 3 3 1: す は 3 t 筍 ど節 竹 以 は 材 被 達 多 3 3 h 孰 は 1 > T 筍 -きは å 熟 5 0 1= 害 Ó 由 僅 n حير 0 竹 見 筍 適 3 1: よ 每 2 次 輕 n 0 0 カコ 10 林 丰 Ŀ B 年 第 0) ば -8 あ b 3 1-せ 3 0 TACE A 黄 發 經 3 間 數 F 間 筍 15 3 8 h カラ 5 色を 來 生 營 細 3 頭 1 7 1 な 短 0 b 0) 1 者 縮 喰 喰 b 能 甚 1-其 3 b 1= 様なら 7 到 呈 達 本 U T 尺 は 6 B E あ 0 入 L 乃 竹 步 其 3 古 L 2 他 3 7 b L 0) 0 個 充 3 筍 きて 叉 軟 至 は 7 林 7 1 1 3 11 或 苦 僅 13 分 は 斃 2 13 所 は 毎 カラ 1: 生長 斯 13 に於 竹 此 13 3 爲 7 L 年 3 b D) 位 蟲 夫 あ 7 Ġ 3 3 m 此 10 (10 > 發 部 137 9 7 Ø 1 0) 30 b 飍 生 通 故 分 荒 或 T 0

#### 筍 蟲 形 態 關 係

以 Ŀ 0 如 く筍を害する ١٠ ジ -42 7 チ パーの 幼 蟲 13



衛竹苦害被 側右 りよ筍の上以は蟲幼の側左圖害被竹苦き細2竹女き細1は下蟲幼は上 央中 物質る入に筍の通曹でで出 殻鯆さ繭卵。所るたみ曼を超(雌雄)蟲成 側左

13

粉

褐

石

0)

班

黑片

30

有

せ

h

體 背 當 個 牛 暗 孙 部 8 13 H 事 1 福 線 70 9 環 0) 3 -批 節 第 色 達 喰 は 面 11 8 旬 方 > -30 細 殆 19 0) b 害 L 0 13 色 小 显 1 0 色 1: 於 h 日 濃 黑 環 4 1 梗 帶 7 San. あ h 7 點 各 T 充 認 箚 皮 1 節 紫 h H 淡黄 淡 to 環 板 分 め 際 腹 0) T 背 節 黑 3 は 部 有 は 幼 呛 4 長 白 H 3 は 1 面 1-裼 灥 X 黑 微 未 色 央 13 七 1 1 色 L は 節 色 E 赤 E 13 h 3 躭 L 12 3 胸 太 0) 亞 褐 3 而 0 L 0 n I 背 T 8 脚 梗 3 小 15 6 伍 8 1 皮 黑 兩 體 班 線 頭 0 7 0 年 湍 對 板 線 點 喰 1 13 835 13 長 太 體 は 8 あ 13 は 入 L 月 黑 黑 黑 長 其 b L 赤 h 1 中 氣 其 位 T ffi, 褐 6 兩 12 旬 13 30 寸六 all a 端 粗 179 fa. 3 前 ょ i 脚 線 呈 後 h 1 毛 h 後 h Ze す 內 全 は 簛 1

幡 14 澄 八 古 ( 尾 蛹 艡 12 h 13 初 T 3 幼 8 此 赤 處 蟲 太 褐 0 1= は 橢 筍 角 知 13 圓 3 20 n 朝 形 士 北 30 13 h 有 後 3 7 繭 4 黑 落 褐 10 葉 作 谷 0) 下 6 义 7 越 13 4 體 內 + 長 H 1

體 D H -長 7 成 容 蟲 旬 七 易 20 即 分 化 か 13 認 刼 古 蛾 常 0 10 13 開 H 3 1-張 2 刼 形 超 雌 2 疊 能 は は 3 7 寸六 早 古 T 又 竹 3 七 餘 林 は 孙 h H + 高 雄 1 月 は 鴒 1/2 3 那 11-旬 寸 翔 古 よ せ 3 14 南 多

> 腹 內 緣 黄 3 尖 L 面 方 形 部 < 1 派 0) 1: 角 側 1. 全 色 畫 至 增 13 近 旅 色 30 濃 褐 複 體 細 3 界 3 味 淡 呈 to 1: 統 所 3 色 腿 灰 1 帶 從 す は 100 13 灰 餘 裼 褐 線 U 後 -黑 75 L 6 4 色 列 判 角 8 分 刼 T 頭 30 H 総 濃 朗 形 基 部 13. 觸 1-早 か \_\_ 1/2 世 部 角 央 1= < 及 角 緣 黑 3 頸 13 接 13 11 12 0 點 形 多 L 毛 3 鞭 板 模 個 11 數 13 狀 17 1 12 13 個 樣 3 色 赤 灰 0) 3 1-白 濃 微 方 7 を あ 裼 -----角 暗 個 黑 併 h 厚 T 個 13 75 褐 列 又 長 色 太 0) 12 3 色 す 外 班 鬚 0) h 前 點 裏 多 裏 曲 緣 紋 緣 前 は 8 0) 翅 8 線 面 血 3 m U 緣 稍 はよ 倘 有 25 は 13 方 翅 淡 捓 137 5 毛

1 W あ h 產 低 聊 付 尽 3 此 苦 期 d 蟲 葉 竹 1: (1) 緣 3 或 雕 は 蛾 m 京学 15 次 4 12 佰 第 竹 A 月 13 1: 0 悉 葉 1 H < 3 1= 旬 淡 T 採 竹 黑 卵 形 林 20 6 乳 中 2 句 白 1: 13 的 3 自 Di 4 0) 明 Zii せ 2 3 傾 8 丈 向 刚

13

色

古

發 n H: 4 讲 其 The . 品 13 後 は 斯 0 經 T Es 明 渦 形 期 體 72 性 越 を 冬 有 Ŀ 1: 1 斯 0 7 0 每 2 疑 车 额 H Ŧi. 過 多 月 30 中 有 13 . 10 L 12 旬 年 3 孵 75 巴 化

#### 性 疑 問 豫 防 賜 除

期 h 竹 林 栽 培 家 红 從 來 筍 蟲 南 るこ 8 を能

當

1

3

尤 間 to

8 20

13

0 h 查

3

1:

7

此

腳

筍

12

3

0) 更 ¢ 種 30

13

實

際

F

大

13

疑 0)

問

15 化

b

該

0) ス

孵

12 ま

務 6 F

普

通 郷

0) 渦 2 到

筍

1

入

3 0) L 何

13

孰

n 3 蟲 驗

8

前

E

派 3 此 3

疑

解 U

1 A 411 諸

D 1 至 高 T

其 餇

13

7

經 究

b

習

性 弘

1 卷

1

知

所

4

調

育

1 3

研 6

8

重 靴

1 播 此 然

漸 咸

<

性

郷

渦 T 其 3 3

等

3 晉 13 3

1 0)

72

尙 7 1

隔 漸 な 害

痊 蟲

0) 0

あ 體

10 3 5

輩

設 h

> J హ

b

( h す 1

形

A h

8 知

Att. 8 0

0) 0 2

锦 な

敢

關

せ

h 筍 渦

余 之

120 T

以

7 他

常

1: 經

30

3

際 3

> 11 7

T

纽

\$

1

其

0)

習

性

至

h

13

殆

を喰 73 3 3 12 3 て 10 間 重 頹 採 B + 3 3 集 當 ta 類 達 0) h 8 分 Do 業 72 筍 五 411 L 1 は 0 0 b T 3 孵 0) 分 者 7,0 間 < 然 内 喰 殆 7 辟 14 側 1: 1: 徙 外 眞 形 筍 訂 丽 L 3 1. h 1: 0) 體 禾 13 0 3 首 7 T 昨 筍 喰 附 管 時 生 同 30 彼 本 此 等 年 0) 入 科 着 狀 活 11 -蟲 較 此 75 喰 筍 す 植 1 E す 13 之れ 發生 調 3 1 物 15 蟲 3 其 3 大 あ 杳 云 0) h は かっ 間 期に 6 す 3 竹 3 葉 ょ 7 は 如 3 B 多 b 3 Ŀ 即 0) 不 何 際 喰 喰 3 1: 1 F 明 部 to 13 10 孰 あ 部 體 L L 1 13 3 Ŭ す 叉 7 h 1 塢 長二 n 3 b 30 8 絲 H 7 \$ 谿 所 竹 以 定 尙 異 云 30 生 試 分 林 調 7 h 0 7). 叶 1. Z 75 如 to 査 な 悉 大 或 3 葉 1 何 至

> 60 安 h 當 T 4 L 竹 通 かつ 3 3 數 穩 内 軟 將 100 0) 0) カコ 0) 1 回 先 13 部 カコ 竹 翩 筍 1: 大 8 到 拔 き筍 3 13 13 伸 Č づ 0 1= 知 n 泄 4 12 牛 X 4 3 長 發 h 1 活 部 3 n せ 長 1: 林 1 すい 北 初 ば 分 登 E h 1 す 中 咸 せ 11 め 逐 RD. 叉 3 j 3 3 b H 1 T 13 ( t は 百 h 1 1 於 普 3 盘 茲 金 3 頂 3 校 到 直 7 を 通 0) 10 8 城 8 -15 n ち H 0) 以 卯 從 付 0 較 1 0 此 ば 12 筍 T 來 ょ 13 先 壁 小 8 竹 此 的 0 h 鍅 1 き穴 3 尋 此 To 早 孵 間 細 づ 發 ね 辭 H 其 生 事 Ž 化 13 を穿 3 7 筍 特 2 せ は す h L 筍 to 彼 n To は 當 3 1 3 認 響 5 1= 普 寄 女 遲 際 事 次 地 攀 13 生 竹 8 T 通 第 3 方 13 70 是 此 解 12 C 又 0 0) 4-未 處 2 登 硬 7 12 n 筍 は 1 2 决 13 適 1 1 0) 化 苦 3 9

實 害 容 竹 是 1 圣 赦 部 林 T 行 te h 此 多 15 13 から To 困 7 除 巡 當 難 1 쮛 は 塞 きて他 悉 視 業 尤 15 防 は 茗 L 騙 Ġ 誠 L 根 T 除 2 カコ 重 1: は 先 從 容 此 元 0) 更 食用 易 t づ 來 方 13 K 蟲 h 1: 行 决 3 12 1= 鎌 行 0 3 0) U 1. 供 喰 來 7 13 は 就 せ E T 入 b n 3 1 るこ 切 h 3 73 13 は 取 6 12 方 h 名 n E h 3 法 L h 共 K 他 蟲 b は 然 豫 あ E 多 0 0 筍 n n 防 殺 を 共當 0 驅 共 0 は 認 發 郭 叉 除 其 4 從 め 地 n Ŀ 期 被 方 來 å

各 俄 發

0)

及

1

T 1

介

5 h 增

3

是が

#

目 從

5

3 害

1-

至 鉅 島

m

T 3 C

該

蟲 見

就 故

盛

13 北

h

7

被

高

\* 本

17 各

加

30 園

3 作

水

は

部

咸

鏡

北

道

及

消

z

通

麩

物

緒

è 7

末

12 種 1= 4 蟲

過 雜

充

13 籍

調

5

12

3 n

Ze 12 L す

聞

かっ 东

は 2 附

沂

0)

竹

林

75

n

10

餇

育

L

置

3

T

2

30

竹

林

放

竹 如き筍 8 際 + 又は 殆 被 又 害 世 盘 苦 害 3 0) 後 蛹 尤 竹 發 0 期 數 生 鷄 3 (太さは細筆 遲 8 H 0 15) き地 75 捕 73 0 後 食 n 何 1: ば する さ云 祭 効 あ 0 果比 普 b 13 2 柄 ては 5 是 通 位 0 較 h n 0 筍 該 的 幼 3 B 蟲 薄 考 蟲 9 移 0 2 1 0 最 轉 0 故 U 這 省 初 1 F 71 本 網 步 3 1-13 客 3 縣 就 Š 3 生 女 0 n

後 3 减 0 12 め 15 喰入 就 日 古 此 n 章 地 3 T 細 ば 余 10 豫 き筍 Z 1 è 改 防 渾 0 0) n 研 8 0 な 搬 又 5 為 h 豫 貂 7 せ は 報 3 ば 若 0 8 防 道 試 信 其 3 的 鄙 驗 發 竹 驅 せ す h 多 生 除 20 侚 8 述 8 行 本 被 苅 Č 欲 場 害 0 取 とし 72 す 72 多 7 9 3 3 3 3 T 其 竹 \$ 13 8 7 道 間 今茲 寄 は 林 具 ち 結 此 B 4 1 害 被 竹 加 果 13 如 蟲 害 林 何 H 何 30 U Z は 付 輕

#### ジ P ホ ELG.

水 原勸 業模範場

村

松

茂

學 名 Epilachna niponica Lew.

#### 態

璟 成 13 12 73 3 節 3 (1) 3 蟲 齒 微 は 第 見 12 ゑ隱 細 To 毛 20 環 有 個 略 長 事 0 密 < 節 n K 黑 华 古 生 SE SE は n 14 紋 球 最 觸 ば 環 良 多 光 形 角 Ġ 有 澤 節 1= 大 は < 乃至 301 す 30 球 阳 稈 嚼 Ü 有 τ 器 八 第 狀 全 12 0 環 適 頭 體 1 大 節 環 L 4 部 赤 顋 腹 節 7 は は 褐 稍 2 + 眼 は 色 1 は 30 知 發 3 環 黑 達 문 カコ 亚 ( 節 前 3 L 1 前 銳 胸 灰 胸 利 部

和名オホニジュヤ ホ

完了

せる

を以て 前

左 是 分 書 せ

1

考

弁 1 世 紹

7

1 事 n t n

記

3

h 年

8

车 經

1 0 誌

h

か

調 參

查 查

從

1

本

Z

カジ

餇 す 0)

育 予 à

環

節

は

攜

大

75

h

前

胸

部

背

面

中

央

13

個

0

大

 $\pi$ 

厘

75

節 翅 本 h 六列 宛 尙 0) 厘 0 腹 13 大 後 佰 0) 劒 至 爪 紋 M 配 あ は 0 は 码 狀 醅 檐 中 11: 分 置 紋 6 雄 脚 體 色 1 其 を 稜 紋 品 3 長 0) 腹 狀 體 雌 黑 は 兩 紋 脚 部 各 側 長 蟲 脚 鞘 存 x は 1 分 分 0 在 暗 捌 0 末 # 色 個 Fr. 1 2 脚 間 端 75 厘 厘 0) 小 乃 爪 75 11 1 3 3 は 赤 2 13 大 至 至 褐 13 赤 分 3 色に 分 3 黑 分 陂 褐 體 佰 紋 1 3 班 3 11) 左 Z 厘 體 右 T 紋 有 南 2 腿 1 分 巾 南 h

阴 羽化當時 班紋を現は 0 成 心蟲は すに至 其 地 0 苗 色 TS n 3 H To 經 n 全

まる 驯 至 b 聊 あ n 殼 ば 產 愐 13 酹 せ 5 微 黄 細 色 n 13 3 12 る六角 る當 13 る 形 時 網 長 は 狀 橢 淡 紋 圓 黃 を有 色 1: な L 1 7 3 長 兩 1 3 端 孵 稍 H 化 細 厘 前

灰 黄 略 色 4 R 0) 新 小 錘 班 7 複 形 點 酿 あ 1: 個 h は 7 口 黑 0 器(大 節 枝 帶 < を有す 兩 綠 に六個 谈 側 顋 黄 12 を有 は 色 3 暗 を呈 黑 强 色 色 < 0 及 其 黑 重 班 稍 位 色 紋 頭 置 73 及 A

> 1 簡 線 節 四 腹 0 鯒 0 全體 0 以 五環 部 派 長 爪 0) 暗 色な 刺 線 第 紋 晤 は 5 腹 尾 分五 は 節 談 晤 角 毛 0) 3 166 端 背 環 有 前 黄 色 部 0) 兩 脫 小 h 基 上へ 环 氣 節 1-腹 側 皮 面 胸 孙 30 台 被 點 門 部 氣 殼 背 初 背 L M 厘 鞘 害 は は 門 附 は 面 13 7 1: あ 13 乃至 枝 b 割 b 背 氣 暗 -74 は 1: 11 着 葉 合 黑 個 大 は 個 頭 脚 頭 L 面 及氣 隱 宛 13 U 0) 部 1: は 1 狀 1 1 分體 b L 3 字 黑 灰 附 大 0) 知 1 8 着 門 黄 7 形 かく 小 班 太 色 > 113 淡 個 複 其 Z 黑 紋 1-T 6 L 全體 稍 他 線 近 眼 T L < 普 班 0 3 7 體軀 紋 黑 き黑 胸 12 7 通 0 ح 12 Ŧi. 突起 部 暗 晤 1 剌 あ 紋 3 厘 を密着 粗 黄 あ 可 25 背 黑 毛 色 b 内 全體 を呈 綠 環 腹 班 毛 基 h M 外 色末 飾 8 暗 部 霐 部 紋 ð 旅 有 五 世 灰 13 あ 00 個 色 淡 h

#### 經過

6

短

毛

粗

生す

體

長

分

乃

至

分

厘

あ

b

U 年 n 1 關 9 鲆 e 場 0 定 暖 0) 來 世 湍 發 飛 生 すい な L 水 70 3 間 場 營 原 所 む 8 地 13 B 方 越 0) 產 於 年 卵を始む第 3 は 出 7 冬 現 五 期 月 0 12 時 1 期 盛 中 回 旬 は 蟲 13 能 地 方 現 月

ガ月 六月 六月

れ t 四

H

蛹 幼蟲老熟 第三囘脫皮 第二囘脫皮

B H

七月

孵

月十 Ä 月

24

B

第三囘脫皮

七月廿九日 七月十六日

幼蟲老熟 第三囘脫· + 六 =

B

第二囘脫

七月廿二日

二回脫皮

囘脫

B

一回脫

六月廿九 六月十七日

A

産卵

七月十

七月十五日

六月十七日

羽化

(成蟲)

羽化(成蟲)

H-1 乃至 F 旬 は 六月 之が飼 旬 より E 產 月上旬に於 下 產卵 育日 卵 旬 より i 1 九月上 誌を記せ 月中 て成 月 中旬に 上中 下旬に於て成 は 蟲 2 旬 なる に産 羽 化 第 卵 三回 成 を始 蟲 蟲 となり第二 213 は八 8 七 る今 月上 月 F

六月 六月 六月 六月十七日 六月 五月廿八日 六月十三日 ---# + 共 H H H B 蛹 幼蟲老熟 第三囘脫皮 第二囘脫皮 化 间脫 皮

六月一

В

月十八日 月廿五 月二十日

一囘脫皮

Ŧì

H

五月十四

A

せる

成蟲出

玥

五月十

六日

T

3 成

出現

第

八月 九月 八月十六日 八月 八月廿九日 八月廿六日 八月廿三日 七月廿六日 八月十三日 ħ 廿 H H H 蛹化 第一回 幼蟲老熟 第二囘 孵 化 脱皮 脫

頃より越冬す 其のまゝ成蟲態にて九月 羽化(成蟲)

# ごも第 五. 間 0) 三十日間なりとす 旬 て斃 H 第 脫 右の表 H. 7 成 皮を營 後 死 0) 第 回 一回及 蟲 翌年五 割合 する は 1. て該成蟲 1-平 3 回 依 均十七 6 至 13 は 二回 四 n 月 3 h 四 ば 齡 頃 0 成 期 蛹 卵 日 > عحاا 泛越 如 成 間 なり の壽命を一定する事能はず。 期 蟲 B 間 期 蟲 第二 (0) 4 13 を示 1 は 年 亦 生 壽 均 45 老 第 生息 第 存 命 均 回 熟 L 七日 十六 期 1-世 幼 回及第三 L 紀 蟲 雪 は 就 回 T 3 ては は Æ B 蛹 期 0 大概 を以 を示 成 は H. ح 蟲 + 第三 13 孵 D T 週間 定せざれ 化 は L 3 13 其 是 九 H 卵 回 後 H. n 月上 内 75 よう は 0) 日 質 期 回

八月 八月十八 八月十七日 八月廿三日 # B 孵化 羽化 鯆 化

九月 九月 九月 八月 -12 111 五 = H H B B 蛹化 第一回 幼蟲老熟 第三回脫皮 第二囘脫 脫 皮

九月十五日 其のまゝ 頃より越冬す 成蟲態にて九月下 羽化(成蟲)

第三囘脫皮 下旬

業裏に H 卵敷は平 13 3 脚を縮 時 時間 L 飛翔 學 折 動 つゝ落下する 割 は三、四十分を最も普通 朝夕は葉上に現は 1 する事 蟲體 合に 均百六、七十粒乃至 め其の際貴 なく脚 又は加害植物に 金 く常 0 性を有 一褐色の臭氣を存する粘液 は 短 加 る故 害 太 なる 植 す成 觸接 物 に隱れるの 百粒 を以 蟲 に目撃す一雌蟲 静 は する事なれ U 止 H T 內 H 步 U 無茶 性 Ü 行 なりとす 於 1 力 り交 を漏 ば蟲 7 に富 は 0

### 害狀況

漸 葉を表 ン産 本成蟲 次被害葉は萎凋 卵し孵化したる幼蟲 H より見 は加害植 3 枯 時 物葉 死を呈するに至 は 纖 面 維 12 1-飛來 0 葉裏葉肉 3 殘 ,i 葉 留 3 m 0 し網狀を を喰害 3 度該 を喰 呈す 害し 蟲 L

往々枯死 なる時

0

此

むなきに至

繁殖 及ば

は

被害劇甚なるを以て收穫に影

加害植物

蕃茄 等主な 3

防除法 朝鮮全道を通 に繁殖 內 北

海

道。 本

13 m 先づ も製造 樂劑類中種 左 0 法 方法 0) 簡易農冢一般 々あるも最も効力偉大にして經濟 なりとす。 に實行の 出

一來得

る方法 的

除 蟲 菊 加用 石 驗 水

石鹼 除 蟲 一菊粉 外五分

升

水

の害蟲と大 天牛に就きて

(圖入)

中害 別し の考 て記せば次の如し。 て其害の 大なるものと、小なるものを區

農商務省植物檢查所敦賀支所長

其他は害少なし。今左に予 あるも、 此 0)

大なるもの

は少なく、

大

麻

の害

蟲

13

其

種

類

一餘種

害の大なるも

予

は以上の十三種を認むるも尚此の他に實験さ

アサ ヤト アサ ウムシ 1 力 3 404 キリ L Barthra brassicae L. Haltica flavicornis Baly Thyestes gebleri fald.

害の小なるも

austa nubilalis Hub. アサ ノメイチウ(アワノメイチウ) Pyr-

コウモリガ アサケンモン るものと認い。 アサノシン クヒ Hepialus excrescens Acronicta consanguis Butl. 學名未詳葉捲蝦科に屬す Butl.

說

九 アサ アササウム ナ ノミ 2 Rhinonchu- pericarpinus L Mats. Mordellistena canabisi

Ó へ) Tettigonia ferruginea F.var. apicalis 20 9 术 3 3 -バイ(オホ ツマグロヨ

アヲ バハコロモ Geisha distinctissima

アザ ベッ ノアプラムシ 3 ゥ 7 p Æ Aphis sp. Ricana japonica Melich

> むるより他なし。 右の中『アサノメイチウ』に關 れ居る士あらば、 るも、 イノメイチウ」と同一物なりや疑點なきにあらざ 予の今日の知識程度に於ては、 報告されんことを望む。 しては 同一物で認 果して「ア 而して

て述ぶ すべしつ 知り得たる範圍に於て述べ、以て讀者の參考に供 T 害の大なるもの三種と認 以上の如く、大麻 未だ其實驗を完成せざるも、大要に於きて、 るの期あるべく。 の害蟲は十餘種ありて、 め 茲には『大麻天牛』に就き 他日他のものに就き 其中

#### 稱

學名 和名 分科 鞘 Thyestes gebeleri Fald アサカミキリ 翅目 天牛科 大麻天牛

#### 形 態

成蟲 **分五**厘 乃至四分、 成蟲 は 體の上面翅鞘を共に黑色なるも 體長雌は四分乃至五分、 雄 頭

胸

縦

Á

多

H

は中

央

及

CK

0)

Ė

小 白 付

< 多

線

微

級 線 條の 線

z は

加

味

す

觸

節

1:

復服

は B

直

伍

3

微 角

白 は

色 +

其

他

翅鞘

細 叉

O)

如

3

5

微 地

細

0)

微

綠

É

は

面

及

脚 毛 徼

は 30

粗 は

疎

生 點

丽 粗 部 15 毛 直 0) 多 線 即 前 5 1-面 す 同 左 は 淡 右 稍 白 側 带 淡 線 前 30 白 有 色 す E 面 線 3 は 6 族 3 73 稍 複 不 明 且 服 0) 中 徐 灾 如 側

の卵成 サ 'n 蟲雌(二 1 1) 0 一倍大 ご産卵の爲め傷 U 7: る部 (自然大)(三)髓 內

色黑 各節 1 刻 及 3 淡 具 翅鞘 左 黑 も云 色な CK 3 右 色 ze 0 体 附 出 叉 側 0) 胸 基 0) 0) 幼

跗 丰 を以 8 節 同 は 四節 て密 雌 雄 0) 第三節 覆 區 は 别 節 3 は 0) 左 > 右 カジ 雄 面 故 1 分 は 1 雌 4: 眩 す よ す。 其 b る微 ること 色を E 皇 特 觸 他 1: 角 01 脚 雌 0

> 3 比 厘 驯 五 卵 長 は 微黄白色、 3 1 形 他 中 0 卵殼 天 ·央膨 4 小點 面 類 n 刻を には 0) 如 附 揣 < 正六 小 著 ī 角 < 5

るも 後 学 乳白 は 布 3 6 中 形 幼蟲 太 M TE 側 方 0 は 0) は 0) fa, 口 頭 第 斜 部 は は 微 溝 部 あ 其 節 b 骸 狀 前 紋 體 04 細 11 は 節 骨 20 X 長 幼蟲 0) 方 0 面 小 狀 紋 褐 具 方 節 形 以 次 は 褐 1= 色 村 分 1 ع 微 0) 0) 13 點 胴 判 褐 其 梗 胴 餘 成 30 を密 然 皮 部 色 間 倒 部 T 長 板 0) 12 3 達

ずの 7 脚 氣 節 PH 毛 0) 1 を 代 は h 微 200 用 しく 褐 節 どすることい 色 多く生 此 各 肉 0 質 他 他 0) 頭 他 瘤 部 0) 天 起 及 は 第 4 を 幼蟲 具 組 節 < 7, と異 生 0 す 前 なら 3 側 0

噿

說

#### 齇 未 過 な質験 性 を缺 100

經過 なる は 明 全年を通じ か L てい 7 未 多は幼蟲 だ實 驗 1: 3 T 市战 3 4 3 餇 育 年 中

8 月中なるべ 期 内に潜伏 月上 は 0 十二 叉實驗せ 旬 月上 よ L 3 h あ 出 5 ざる 旬 現 成 根 化 蟲 8 0

旬根 伏越 7 產 年 0) 最下 孵 1 化 降 十月 b

習性 ざし ずる 0 下方 部 卵は て第 0 位 より 大 節 置 麻 を選 귶 (0) (葉 一寸內 F. 0

て二個を産 壁 皮 を 1 圖 基 牆 1 0) 主さ 如 示 3 雪 < もの Ĺ から 如如 7 個 あ < bo 個 10 嚙 73 產 弘 幼蟲孵化 3 るも T 置 傷 時 0 im n 部 ば 個 7 所 此 其 3 0) 聊

幼蟲喰入の莖の下方髓 部 0 圖

5

部 隙



部 無 1 3 現 且 部 Œ 13 5 大麻 2 n 2 害す 3 且 Q) B 髓 て生長 3 食害 孔の 間 順 は 心次下方 空隙 0 度大な 體 大 小 75 形 3 降 3 3 多 L n ば 以 て食害 脫 髓 糞 30 加害 0 外 空

外紅花

內 約 する を排 る為 O に越年潜伏 1 排 入 外 地 出 扎 の部 Ŀ なら めに、 出 するに至 を努ち Ŧi. せ ざる よりは 呼 迄 大麻 70 乃至 吸 8 かっ b 飍 關 莖 更 靠 係 喰 0

產 וול 以 卵 Ŀ 害 0 0) 14 如 爲 め 成 僡 蟲 付 本 は 害 部 蟲

さら 1 75 鴭 孔 る尺度 は むるが故に、 を穿 內 部 0) ち 20 長 て喰 喰 3 害 ひ 大麻の害蟲として、 且 大麻 强靭 生育 0 を害 纖 15 維 3 す B 3 å 0) 梦 は 害の 勿論 る 最 を得 も大

切 方 幼

葉脈を喰ふも、但し斯は大なる害なし。

## 加害植物及分布

大麻 本邦各地

### 驅除豫防法

於は、 11 Ø) 敦 きは、 H を以て、 其 賀郡 處 予未だ實驗 をしま 中に 鋤 理 殊に此 幼蟲 き込 に就 刀 翌年迄貯 根 其 I の潜 0 8 むと云ふ、稲田 きて記 驛 處 害蟲 刨 分 的 附 伏 斷 近 種 研究をなさざるも、 へ置き 1 する 一の浸害する(莖大なればならん) せら せ の農家に於 注意せざる ば、 用 根株 5 として永く殘し置くも 何處 翌年稻 > 0) è 0 て行 Æ 處分を第 も等し ~ 0 料さ か 75 田 0) 3 6 る。 すの 代搔 最も注意 から して甚だ しとすっ 此 今福 此 0 同 際 の根 0) th 之を 根 0) 良 方 井 古 株 株

> 蟲の 肥料 叉若 此 なり を以 根株 鋤き込みの 3 蛹 他 却 せ するも に良 C 為 7 33 すれば、 の害大なるを見れ 發生期 てる を他に需 め得ざるは事質なり。 8 死 化 W) 75 滅 法 處分の 其方法 のなりや 前 之を参考さして防除 すべ に於 あらばい りや ふ)され + 最 時 で行行 如〈、 め き筈な 期 にして完全ならずとすれば、 も安全な 之を捕殺 で方法 又は鋤 ば 報告されんことを望み置 此の根株 何れ は 完全 ば 3 3 5 にし 此の方法に に於 さ込み前 3 3 田 一に行ひ得 するを可 驅 中に をし され て改良 ても 除 同 のと 法 地 は T に於 鋤 方 す 努むべ 3 込 すっ 害蟲を に於 してい 信 n どする を要するは すの 收穫 ば 右事實に鑑 3 T 以 の方法惡し 7 害蟲 上の 5 此 後 L 害蟲 は 害 て 稻 蟲 全 くもの 0) 部 减 一發生 如 右 他 田 ונול 例 は 0 論 3 成 0

#### @ 變

## 種に對する一二の感相

なりの

終

財團法人名和

昆蟲研究所技師

私 は 只 4 B 本 72 ので早晩發表する事が 0 盡 蛾 科 を調 ~ で居 ります大體纒 出來やうと

思ふで居ります、それについて二三<br />
感じた事を書

菊

次

鳳

3

3

13

濕

カラ

U

T

13

h

せ

h

界也

品 見

元

來

種

E

分類

0

單

位

3

0

3

1

は

1

來

得

3

限

h

種

\$ 13 種 外 なり 及 牛 國 CX 物 ませ 學 0 學者 -亞 bi 種 種 私 13 0 隨 間 此 0) subspecies 等 偏 T 題 狹 報 から 13 學 對 13 形 C 8 者 3 7 0) 頭 餘 かっ L 5 20 h 輕 2 見 變 ま 形 **D**3 2 常 forma ぞう 10 問 申 附 颜 題

扱 潰 黑白 置 3 0 かっ 3 3 固 n 6 傳 郡 20 2 0) か 鑍 定 帶 B 學 推 13 形 ば 7 7 的 11 3 3 名 此 春 4 現 别 75 0) 阴 叉其 現 實 象 形 12 73 30 る To 3 形 差支 氣 附 3 象 驗 あ 夏 3 個 0) 學 H 穏 體 13 個 形 研 3 别 力多 百 0) 名 化 3 عج 彷 現 空 0 體 d 秋 6 1: 種 形 は 徨 0 蛾 to 73 カコ 3 to P 8 3 定 附 X 白 思 的 時 0 李 温 かっ 2 12 黑 稱 5 2 特 は 13 0 節 0 811 百 3 場 白 70 事 10 3 百 别 如 n \* 織 規 帶 所 形 必 Z 0 何 13 0) 11 化 定 3 3 要 1 1-73 現 2-思 4 0) 0) 事 CK 13 13 稱 6 然 關 å 1 黎 13 如 VI カジ S 12 3 學 係 n T かう 0 個 1: 0 何 3 體 名 等 他 つき から 13 然 叉 附 ば 决 6 含 所 季 to 此 かっ 0 3 3 世 7 候 す 輕 5 私 標 あ カコ 1= T 動 \$ To 其 0 穩 Se. مح < 對 物 11 n 其 進 性 \$ 8 形 取 0) 1: 7 L T 内 例 13 居 質 據 此 7 b T 7

當

L

居

或 かず

E

.72 然 11 3 13 13 幾 或 P 1 間 大 戀 å 夏 分 ラ 5 は 變 1 0 形 種 1-0) 理 於 動 戀 nigra 意 で 尤 等 形 由 け 30 3 寸 3 名 3 即 義 1 6 0 3 18 地 す 訊 3 绿 T 0 18 事 異 方 取 T 3 附 明 b> カラ 塞 B 5 事 扱 黑 的 的 窓 B 1= 百 1 白 ż Ĺ 穆 0 To ス 3 0 چ 3 化 說 滴 3 7 種 1 7 南 U Sile 居 現 は 明 當 す h 3 T fusca 6 象 多 季 B 的 8 6 7 13 0 かっ O) 3 節 黑 あ 理 車 12 5 3 如 其 3 艨 3 6 曲 化 カラ 思 性 は 形 形 5 3 かっ 的 业 彷 質 固 此 3 要 11 0 3 云 0 私 說 n 1: 徨 0 1 8 2 - 6 P 固 は 5 的 0 7. 朋 3 あ 3 多 定 置 3 信 0 10 0 30 春 附 8 5 10 4 13 形 10 7 方 異 1

形

る 種

Sfrand から 對 發 本 Euproctis 北 ED ig 表 洲 右 自 せ 0 < 0 T 支那 5 身 5 1: 如 0) 蒜 新 3 n -B 槭 conspersa 日 1-を命じ 檢 12 -17: 前 科 本 型 あ 8 提 3 0) 朝 形 12 0) 3 20 分 鮮 P 揭 て居 6 0 類 蛾類 其 變 0 C 思 111 げ 30 形、 る 黑褐 界大 7 3 試 篇 愈 4 3 を撃 戀 色を ŋ そう 此 雌翅 本 12 種 篇 論 此 4. 名 皇 A 頹 H 類 ず 等 n 12 Æ 篇 入 (1) せ ば 70 雄 13 0) ス 3 3 2 第 チ 個 附 ッ 办 雄 往 曾 最 0) n P ラ 13 宏 記 K 1, 17 戀 2 近 7 B 化 1. 錄 其 22 1 17: 標 カ ガ 氏 舊 0 T

馬

は

n

15

0 首 1

名 Ė 尤 色を 12 8 12 8 0 30 6 B 8 7 A 0 附 其 ス 夏形 à, C 0 氏 古 此 T あ 本を 3 名 は 3 あ T るも 3 かき 之が B L る 秋 檢 附 ģŋ T 0 所 形 季節 置け 3 カジ L 0 かず は 8 12 2 n 8 あ せず唯 餘 夢 ば 1 ば 3 0 12 h 相 形 よい 特 3 1 I 學 違 7 别 H. 實 書 名 他 73 あ 0 L チ 30 1 vi 3 6 餘 こん P 7 0) 重 から あ 計 あ F. 記 h 3 13 8 2 1 " 2 تح 名を 載 多 C 黑 0 75 知 n 私 褐 72 0 所 より は 附 色智 夏形 6 據 43 置 L 15 思 2 なく 3 7 1 棚 L 0) は 學 Å 0 75 杏 12

-+ カラ 形 北 T 次に 71 13 翅張 居 大さ あ 0) 2 1 K チ チ 7 3 8 之亦 甚 圣 1 1 0 は 4 72 1-は窓 知 0 變 -最初 大さ Ħ. 3 不 季 86 ろ 厘 2 節 35 þ 思 此種 とか を與 乃至 \* を示 是 儀 形 = 1-1 ガ 1. 1: 感 出 當 過ぎな 1 1 一寸三分四 命名した 12 世 來 T チ ガ 3 居ら 5 か è 1 3 Topomesoides 伙 で 0 3 80 gigantae 13 な 0 n 南 > 3 2 0) 11 厘 0 15 3 靈 模 あ 力多 13 13 0 節 3 其 尤 8 3 ス 圖 ě 氏 標 カラ 0 9 0 jonasi 名 形 な Z 12 本 d 2 0 據 Æ 0) ラ 20 何 n n 0 0)

> 標 0 10 本 變形 200 足 同 3 とするならば幾 形 0) は 8 h 0 11 1 13 更 3 1 公分其 穟 D 形 名 理 B 由 附 B 存 香 3 す 3 3 カジ は 模 基 鮠

氏 力 1 多 DS は Lymantria 頭 \$3 1 ガ 櫾 此 に隷 形 13 無 V 分ることであ 1 0) L 7 如 1 E. 42 7 Oreaso 居 12 1 1 E す ~ から 思 ~ は T 8 Z 1 3 氏 甚 E D ji 2 fumida ナご から るが 8 12 E 6 種 3 異 如 同 0) 特 思 思 之は で L 何 V. 乙 種 を以て ば又一 · 假 13 切 13 3 -つて 認 明 15 1 3 分 OF THE 事 きこさであ 識 成 都 13 方に 7 異 合で 13 3 蟲 せ 1 形、 6 幼 間 0 0 7 Z 蟲 10 違 ۱در n 1 ラア h 20 多 でも 變 得 あ 形、 ガ 80 13 見 0 2 間 7 見 力 7 8 理 違 \$ 變 H -8 ~ dispar 此 in ラ 1 種 18 13 1 7 私 ば ス á T. 名

0

化 此 る 念 丽 耍 0) 濫 關 1 \$ 造さ 置 つ 3 係 1 カコ 7 D つきて注 3 内 A 國 > 外 やうな 南 から 0 多 者 昆 中 30 蟲 傾 P うで 拂 から 分 は 15 類 個 12 學 73 體 n 南 12 者 戀 < 3 化 3 隋 カジ الم الم 4 8 7 0 5 異 137 -6 形 係 20 個 あ 穩 z 望 形 餘 3 名

3

3 T 扱 利 性

### の農 財 画法 人名和 昆 蟲研究所技師 梅

るよ 3 から 加 さな 幼蟲 產 は 令 黑褐 故 如 DI 論 h 個 與 る 1 3 桑 m 锦 色の 其 樹 8 代 所 B Z 1 の 能 明 11 其 7 0 ダ 傷口 卵子 3 157 他 該 13 71 13 7 11 Ĺ 各 蟲 當 3 n 植 二列 3 を見 h 種 は b 1 ごも未だ 物 + 裂開 尮 な 樹 柿 T 該 質を E 木 樹 蟲 出 8 b きを以 なり 梨 L 其 枝 Ň L 0) (1) て之を剪 7 枝 被 害 0) b 恰 T 內 梢 苯 傷 害 蟲 成 て之を 果、 を食 池 部 8 害 は 1 蟲 幼 列 鋸 產 re 1 3 7 去す 屑を 梅 恰 卵 與 蟲 害 殺 L 15 B 0 3 蟲 L F Ġ 0 h 7 及桃 葉を て吾 愼 3 3 3 8 瓜 どし I + B B 6 元 0 は E 曾 1, 食 0 あ 1 食 0 0) T F. 12 等 3 8 8 0 h 取 肉

t 蟲 33 5 0) 爲 2 苯 サ 地 め 果 は 依 H 0 ナ 木 梨樹 大害 b シ 1 也 及 蟲 苯 とし 該 n 蟲の 樹 力 殼 7 0 E 為め全 枯 有 典 ガ 死 名 ラ 4 15 2 1 3 3 サ 3 梨園 8 害 حح ン Ó 蟲 \$ 木 B 15 0) 呼 2 b 駄 稱 か カン カ 3

n

類

1

對

T

8

要條件なりどすい

ini

得ら 殘 を忘 角 該 布 B 1 二方 h 石 T す 存 樹 液 油 0) す 松 比 3 皈 0) 介殼 せし t 8 全體 施 3 Z 脂 重 乳 擦潰 るるるも も冬季 事 3 0 h 考 可 原液 及 F 計 劑 行 蟲 撒 Da 1 B 11 0 0) 8 生 を鞭 を以 藥液 とする 布 らずい + ざる Ŀ とし Ł 四 に於 るとだ M 0 3 タ帯 劾 部 藥 T 劑 3 15 部 T 五 7 劑 0 (V) 75 8 施 枝 此 度 あ 撒 故 及 性 倍 施 3 分 撒 場合樹 3 カジ 梢等 30 曹達百 布 3 行 1: 0 (1) 液 行 3 布 すべ る様 する は 撒 如 途 b 或 狀 8 8 3 依 闹 1 0 1 抹 0) 12 あ 態 0 布 L b 73 E 0 注 思 は 0) する 目 D. 7 8 30 h 15 意 F 場 惟 容 水 施 行 然 斃 は 灰 可 夏 n 三升 3 6 合 0 3 易 部 p 硫 3 季 行 ば 松 死 ず 1 噴 黄 之が 渡 ŀ. 3 1 15 脂 は せ 13 5 霧 於 3 3 L 殆 12 合劑 合 h 撒 7 3 は 器を以 て製 驅除 3 3 場 充 劑 冬 T h 6 T 布 3 合 季 此 3 3 3 カジ 3 分 0) 0 方或 あ 爲 20 撒 L 注 個 四 3 五 水 法 12 13 Ü 12 n 倍 意 所 め 布 1 1 は 8 は 3 ば 折 撒 3 被 何

藥劑 雖 雪 8 3 驅 除 度 0 かっ は 餘 高 33 b 抽 果 酷 寒 方 大 は 12 13 此 3 為 \* すよりも h 0 1-> 如 わ 春暖 5 然 多 得 寒 7 施 中 行

果を ぎ以 8 3 C 蟲 発 何 3 前 0 0 3 1 於 3 1 0) 8 n チ 並 0 7 m 3 胶 直 居 4 8 せ 7 あ 7 H a 0) 73 3 خي 被 To 他 活 n 悲 め 間 C 200 害 大害 介殼 5 12 境 5 來 すい 等 樹 史 h 3 30 宜 狀 13 3 亦 1-T 1 能 3 蟲 輕 13 移 旅 國 品 大 幼 同 ~ 1 蚵 3 和 驅 然 1 3 破 戚 阈 1 13 鸓 n 行 0) 70 騙 除 能 研 未 於 T 蟲 世 あ 80 E B h L 3 3 7 紹 8 究 於 12 今 0 器 3 7 3 故 20 未 3 範 充 B 陷 介 劑 同 30 7 產 W 13. 種 樣 經 は 果 D 卯 分 米 L 0 12 圍 3 6 10 7) 樹 置 使 3 渦 圆 0 T 不 13 該 8 13 該 は 1: n 2 藥劑 i 害 本 8 1 蟲 於 3 用 2 朋 同 學 獑 カコ 緣 ---° 30 3 1 卵 樣 研 P h 0 から V 飜 果 14 1 0) 73 能 拟 究 於 中 侵 驅 20 B 3 1 0) ワ 2 0 使用 最 7 冬 驅 方 調 致 す h 殺 0) Vi 重 0 入 1 タ 6 8 久 0) 除 策 杳 視 耳 命 đ) T 世 ٨ 3 季 郷 爲 70 **カ**\$ 同 寸 Z 4 h 法 せ 傷 3/ 劑 樹 渦 1 缺 大 或 力 T 8 hm 6 府 2 を使 枝 秋 づ n 0) 古 依 < 1 K 11 幹 該 居 見 3 3 ~ 可 季 30

> する 以 生 H. 用 相 其 兎 P 3 E 8 7 13 發 飛 8 初 置 73 8 倍 1 V 冬季 件 樣 雕 世 (1) L 角 期 < 6 内 3 副 0 國 h 兎 外 1 處 大 9 1: 置 域 專 爲 於 努 8 は 0 Z 於け 力す を講 あ 70 於 該 3 T 先 角 1 6 品 + 增 13 # 3 季 苯 0 7. 倍 3 個 加 大事 意 ~ B 13 5 1 樹 可 きな 驅 す 對 息 7 7 75 8 所 L 旣 0) 除 樹 至 0) 1 3 1 L 5 根 3 8 1 5 枝幹 紹 3 至 -Ai 8 要 於 3 T 部 1 之が 從 7 共 5 南 介 3 13 惠 h 覺 常 ず 而 0) 五 13 73 出 1 8 被 \$ 倍 15 此 悟 Ĺ 現 L 寄 活 10 Ľ 際 T 知 害 72 籞 7 出 生 0 カラ 0 (夏季 3 初 + 3 肝 防 30 五 老 13 15/5 3 撒 夏 益 的 見 如 く 要 止 3 \$ 分 5 驅 は 73 L 0 < 12 せ 有 K 月 6 候 0 大 除 盾 B \$ 4 n h 3 # 11 G. 30 B 0) 30 13 意 6 年 取 處 頃 此 B 双 3 多 18 息 h

化 13 3 ガ 未 ス ラ 12 × 13 12 種 1 3 13 Ą Ti 5 形 8 梨 2 73 後 3 H な 0 果 軸 は 3 1: 蠧 化 產 年 稱 to あ L h 卵 回 3 7 1 L 越 8 春 0 7 季 冬 嬔 發 苹 0) ナ 73 10 死 果 4 3/ b 至 3 L 0) 1 1-害 被 8 h 3/ 花 幼 T 蟲 0) 2 彼 3 八 蟲 7 或 LI 月 E ナ 久 7 13 13 有 於 3/ 果 ik 非 7 實 名 幼 3/ T 30 8 說

B

0)

h

除 該 季 棲 30 期 4 3 15 5 剪定 除 息 過 B 蟲 3/ 冬 3 又 於 す 去 1 V 有 李 期 3 劉 1 3 " > 栽 驅 17 30 1n 0 4 E 雷 培 73 殺 C ば 閉 73 家 0 1 3 は 9 न 11 方 藥 は 7 3 3 Fi. 13 70 宜 法 方 被 劑 8 75 南 利 13 法 害 以 l. 驅 用 h b 月 芽 除 該 未 b 1 7 冬季 該 3 h 75 0 蟲 7 熟 1-七 古 3 除 被 蟲 T は 0) 故 雖 去 害 幼 前 1-13 0 八 於 劲 4 1 沭 0) 勦 1: 果 梨 該 3 け 月 努 0 熊 滅 3 蟲 季 3 3 13 芽 70 如1 驅 过 期 0 1 0) 3 3 < 冬 除 爲 於 8 は 世 兩 1= D 莽 Vi 期 D 芯 h 8 憂 努 3 T 中 樹 8 中 1 h. 力 盧 蛹 春 芽 欲

す 73 す -は m. · Ł 野 h 當 72 就 侵 3 名 技 研 所 3 300 人 獨 ini 究 h 桃 師 技 B 未 L 太 0) 1: T 舖 0 17 C (1) 心折点 調 從 邦 13 岡 加 長 雜 事 查 害 111 野 15 報 3 -於 蟲 縣 菊 0 果 4-步 n 0) 3 次 3 T 8 蠧 居 郎 JŁ 30 カジ 加 大 336 紹 原 淮 害 稱 h Æ 為 虚 介 其 其 数 0) め 8 農 譯 當 せ 事 該 5 6 部 會 其 3 流 n 地 時 ナ 旣 有 0) 記 0 シ n 10 發 篇 於 載 12 於 为 名 1 1-13 13 Ł 3 表 7 世 13 世 T 如 5 旣 は 12 は 5 3 7 該 發 すい 害 太 20 1: 3 13 誌 蟲 12 本 表 米 蟲 力多 2 3 せ 驅 國 1 7 1-關 所 5 防 L E

肝

要

13

9

該 季 樹 米 2 0 重 1-8 别 介 ば 幼 久 蟲 蟲 計 記 皮 國 L 3 -0) 3 0 世 6 驅 該 最 取 李 態 B 0 30 間 12 L 於 を以 蟲 五 潰 除 0) 12 h n 法 8. 蟄 其 居 V カジ 年 1-あ 1 3 殺 0) 從 8 伏 驅 就 彩 3 Ti 3 3 -四 古 rf: 度 ゥ 樹 事 # 70 殺 1 法 0 3 8. 1 液 接 居 見 ッ 13 7111 依 B 皮 Ħ. 7 努 或 息 13 害 b 依 30 0 3 3 18 1 回 な 撒 す 幼 氏 彼 多 劲 1/4 而 20 其 0) 未 3 13 等 8 蟲 3 果 布 す 8 他 發 2 石 3 L 交 8 地 完 3 す 2 は 灰 T 4 0 亦 1= 知 冬 數 は 的以 潰 此 於 方 硫 松 0 X 30 かっ 蟲 5 黃 脂 或 殺 季 3 為 Z 1 T 季 。體 减 於 3 彩 13 9 該 0) 經 台 合 冬季 3 137 劑 劑 3 蟲 方 過 滅 7 1: 樹 0) 3 該 驅 驅 10 斡 す せ b 0 0) 窩 驅 法 殺 除 除 0 液 \* 五 1: め 12 3 宜 は 老 15 1 附 L 倍 1 3 B 1. 0 h 得 着 3 接 x 液 樹 L 0 熟 3 3 觸 皮 15 المالة 1 から 5 1 7 l. 世 么 E は 角 如 3 前 3 せ 比

蟲 幼 3/ 蟲 Z 8 同 態 力 aproximate and the second 樣 10 3 7 0) 樹 梨 D 皮 法 °لام F 8 1: 手 稱 依 整 典典 h 寸 驅 居 年 ナ 1 越 3/ 3 回 冬 0) ホ 3 0) 發 3 3 故 生 ケ 1-2 7 3/ 未 姬 11 完 果 孰 又 0

## 第 版

財團法人名和昆蟲研究所長

名

和

靖

る附 關命嚴町上 ---七然蟻白 號 3 の島 L 僅 嚴 8 る害蟻 T ----神七か島 十にの調 調女社浦 り種 掛 あた々員一最こ査 查 神一 十日 兀 を一祭蛭ーなに神子町 年 十にをし ○は便面 八於記と 13 曾 0 其 利 L のに 見をを 題 た屢市あ 日け 1 1 0) 月 聞 興な 7 3 置し 3 る々杵 T -發 あ最おこ 最參島所 L あ嚴 該に 0) ^ 行 5 tz 儘 初拜姬 で島 神の頁講 30 3 のし命あに n T 72 話記な カラ 早社でに る達山 生朝 にあ亘欄事の田 1: 3 し陽 を以 先 り一はで心然周線 僧 叁 3 記 高 つ拜 て山本其姫 る廻宮 3 て山社 嚴陽誌都命 L 七島 اع در 大 宮務な 島線第度 官 里驛 ひ司所る に並百白湍幣 1 をに不には 關に八蟻津中 + b 得在出大 す其十に姫社 一海

る鹽高蟻害日居漆に

水舞被 1 のる途質 T 害 て修のの物解 0) 臺 除 飛のの再理 で 6 1 あ層就 沫 甚び竣 せ F 修 き 6 理 部 L 修成 3 8 13 12 理 剝調れ中 T 3 13 濕滿 30 す れ此脱査 10 るば 潤 潮 證 高 すし一高 す 9 6 0) 漸 舞れたケ舞 際 る時 〈臺ばる所臺 13 其にに特 るにに期十は 樣 と五明下彼保 は足 911 るな年治 部の存 海 保 考水の り間三 (0) 家 3 護 へ來 木白 でし 12 n 雄 6 . 6 あは斯六質鱶 0 n T る如の年 0) 3 12 招機 何如 蝕 爲 20 〈月害め以勾 の板然に で等も家の三さに て欄 あは此白損十れ朱直は

殿 3 右 b 0 0 引被 13 次 る第 出 害 P は 南 13 P 間 松 b 30 3 調 材 7 20 3 查 57 15 現 以 on T ば 家 1 曾錢 あ 1-É て箱高 住 触の舞 は 害外 蔓 如 尚 し部に何 接 續 たは接 15 る趣續 3 12 材し、所 さっな 12 3 1 あるる 舳 h も拜來

耐

理

T

車

主

任

技

師

44

內

清

太

郎

氏の

案

る木何は夫

るの理町

點中後

あ時

为代

心前建

る年築

も調に

ド今蛮て

キ回の特

のものは際建

限治は除はた

り時極さ外る

蟻代端れ部多

害にでたよ質

明害解に物

0

To h

のも材等目よ

材害見害修室

然材彼をで期

出

松蟻を蟻

もにの見

11

て古に

下於シ

部てシ

に全ク

4 E

用見モ

のざ

5 3

使

あた調即甚し修あ害は し居理 るを樟 01 L 大 きるの るな不認材 12 形 其 る朋めを 後る巢のみも門ざ使 の際のでな已のる用 話彼存あらに É 8 の在る ず再き最 1 は蟻 接びは早然 L 大寄居恐續被極此も ひ板るらし害端邊比 5 に使 5 12 % なは較 集用さ此る蒙る 陸的 合のを邊板り蟻 地新 100 想に塀現害 L 13 たと像家等 13 12 T りをし日の家て神建 ど依行 蟻損根約殿物 の賴れの害丸三のな こしば根はの年後れ 置前據實壓前部は 3 できに地に落のに被

あ觸地質に評海を る面をで樂殿水以右るる査ち 丈愛の房よにての り觸連次 見 81 ○迄高れ續第 T 果及舞 しな 8 T 3 しび臺 防全 3 Th 蟻滅 部海ば Z 12 藥せ然 る高分上恐 使しら をにら B 舞 用むばの臺通建く よ路ら此 のる陸 T 必と地あ りどれ邊 要同に る尤 12 1 を時あ T 家 B .3 深にると遠陸木白 建大はき地材蟻 < 威樂巢明門 よのの じ木即白客り内大 た材ちな人拜部巣 のの根る社殿 叉あ で接據事並 13 3

第

版

0

照

損職りの際はあ直 る朱の多査た尺をでの理 たてのあ で中間の明でる で自あ るあ で干 あ 8 あ勾る署さあ るの豊 3 あ 8 る欄・ 0) 10 3 3 寸其 り是の さ幸爲る 其の柱 尤建 3 共ひめを然柱木は た等新 上な以上を材松 るは材 該 は竹に 白部る てに解に材 蟻のも不不除てに 斯内は 物 館一大明幸し包て 學技全 に部部のにたみ直 0+ 研師 究の害 陳を分點 しるた徑 列貰は多でにる約万 は年 上詳 しひ腐々解全を 各前 多細な は所の て受朽も除 〈以尺 大な に建 公けに るの空てあ 15 3 現築 る注章意 衆に屬る際洞直 ·b にる し其實 芒 徑 T 12-12 示をて空地なは尚 れて 福に認 小とは全地なは四し以居洞のり約外 (1) 柱居大 を依め

得

b 12

る修

蟲居及材大なに尚の塗で少をので五あ を敷もびを正所和夫でのあ蟻なで 豪頭のた使四の船よ る用年腰にり をで 13. さ三細葉七 捕其を 一見 れ月浦 り浦 た部た居七神主 のその 日社典蛭 , I., 特で破でも改に所子 にあ壊あ已築参倍に さ拜躬 3 1 恐 3 12 : 士れし氏蟻 12 多現る尤臺神たの被 もを殿の案害 は欅果墜始はで内の 御材し道め小あにあ てる 神の T は 上形 約由 躰舟家縱 部 70 と折白横に樟該 - K し等蟻に迄並神里聞 て大の造害に社餘き 居てるは調居三

附たると右触 りめ 沂 る所類 の盡 るのにに り次 さ所る ○松果幹に 第 れま水 初 しは捜なた典札 株 て短索 8 3 家小中を 話箱 1 て白な神以 21: 0 大蟻 る社てあ依 和發 8 家 1 りれ部 白生太 り白とば 蟻のき僅蟻申是 h の確認かのさ迄 證松十根れ御 大 をあ二歳た神 群得れ はの躰 集たば 三何 での をの直間れ あ木被 る札害 かに TI 0はを めあ調隔 8 5 たる奄て

でん部蟻圍る白ざへて の尚したや ・蟻りり以次で 卒害一 あ る鬼洞の文尚をし 前に 110 0 もと微 神發は然は鷹 尙は次 誠第囘尚角な効尺 社見幸 る蟻巢 又家りを 防みにには 1 せ福に害浦 L 蟻で不て見多種で見あ h で今あ神 合浦の白 ざり數 あ回り社 8 の再充調 す神容蟻る是十 家る調しに 三分杳 法調で事 白 査も参 参に接大接を蟻尤の腰拜 あ項 講のるのに拜發息ひ近隔はも結細 大なの見しに して遂附果社該 し豫 居 る執 ど略 衰 T > 10 沂は上社 の心はをた定得 3 弱 親一 認の全 6 6 しし大め松 勿記のな 3 P でな 〈 》前 も居 3 3 老な切蟻 ある論し で 同 僅 は圖 1 る調松ん株筈 樣 72 あも る時全りは沓へだ 內 ある 1: をなの 0間 終技る迄 ( 難或せ目のて見り改 り師。の の幸かはし通 で大出と にと然こ 都福ら内も周の和る云に

> す好臨 る材み 次料て 第を研 で賜究 50 ゎ るた便 る利 はを 斯與 學へ 0 5 為れ

> > B. 72

特る

1. 8

感同

謝時

のに

意無

是 二



### 儿 四

翁

あ

の時る日募益一はり蟻 も集の般増愈翁分 解にに 老前年早は爲のカ々還界 賀(最め、害自中暦八 な途 狀成太永蟲己和後 希に効急久軍ののの人 望 笏 せ務にと立戰第 30 しな傳 . 3 場 爭 4% 8 記 めれる戰 3 を年白 515 301 述 13 に蟻 ベ六れ多の し翁 0 T 1 ん數基 白べて新 置種 7 當蟻 事 同礎 き歐年 -き情者 と研軍時州の た業 者 15 究と代の辭 50 顚 る所 戰 前の と大 末 る援べをふな戦大 7 5 6 IE F 78 所助 0) L を基 みた講八 以記 11 T り請本國なれ和年 7 1 ど、ひ金家らばとは 新 年同然一の公す翁な白

大熱

加田

熱神

前五

宮尋

愈の

拜白

の蟻

五大

尋正

節

殿

FH 宮

12 0

8 1

3

本れ和

誌ば白

第大蟻

IF O 百六被

年害

0)

日大

正拜に 六の注

年際意

二調し

月查置

發し

13 あ大

-

DU 月認

號

大 怒()

らるた調節参月入るざをににたてとの田十六雑行 んはる資再拜三年大り認蟻はる記題白神一百話白 如にしびの日一正しめ害別内しし蟻宮熱三第蟻

と何果 をにし 深ひて 殘柱 希念の TI あ部 b 12 所た大 り和 A 蟻 後の 大被 ひ害 20 注認 意め

あた

阜 市 公 園

岐

を功助りにのつ専新愈つ最諸種白 深せを多神維ンら年々き早君事蟻 くし得數佛持當白を還つ無の業翁 祈めて同の策研蟻迎唇ゝ事同も還 るら速情加に究軍へ後の終情幸曆 所れか者護就所され第る了にひ記 なんにのをき永戰れ二のに依大念 り事成援豪特人ひばの際近り方六

ゴ蟻的後くれ究きてあべ慥其所載上さ

ブ除効 リの果 餘 30 蚊事 3 ຼ皿 等 7 寄 對宿 舍 1 准 の信 意蚤 す 退 3 3 治 n 所 72 1 3 b 南 京尚 往蟲 又模年恩等查引をも見果るた々本る

K

正株 五式公 年會界 よ社 b 12 已 全 國 H 年b 紡 間 T 各大型 場場 十調 け。有 餘

を蟻大査白の鐘

し方にな

大 IF. 八 年 月 B

白範のらな研續以のるはがる記誌に講のひを

き防のは數ぱの調筒るきに結なし屢はた法防し調大績

り淵

のて紡

對 30 1 DI あ A 12 T 3 依 T T b 臨 あ 賴 般 席 File 20 洞司 13 0) 谱 41 昆 け tt py · Far 居 + 百'修 H 1 12 b 数 行 2 學 Ĥ 所林 0) 嬰 -3 蟻 兩 n 1 0 0) 1: ばか墨 得 熟 C 太長 講 0 · Lo 良 雪 TF. Ti. 湎 T 3 15 同七十 法 と云 3 H 年 鼠 淘 牛 70 紹 知 徒 選 聖 約諸 ~ ば月 岛市 氏れ八 3

0

自見にも 內名 胩 於問 鳞 枯 8 8-5 屋 13 死 あ 另 0 1 八 3 3 n 12 市 餘 0 (1) 樅 3 h 難れ 72 212 間人 並な 3 樹 樹 n 1 所幹 松 は 13 1-3 0) 百外 20 亩 1 あ皮 部町 道 11 12 T は伊 膝 1, 0) h 0) 0) T 旅 Æ + 1 剝枯 伏 183 數 7 如脱枝 10) 際 5 25 (1) 左 70 し多 0) 依 6 何 居 問 衛 白 和 接 居 3 8 9 13 FH 8 13 3 皮 B 8 蟻 沂 3 部 0 h 1 30 É 氏 8 12 0) 3 玥 别 鳞 孙 前 3 所 品 股 被 70 項 存 衰 訪 70 7+ 0) 1 害 見 弱問 記 8 (1) 以を外存 12 0 3 載 0) る様 見皮在 に居 IN T 0) た越れをはにに已れ庭

> 自たにみ軀の原一は TIE 13 附大の大町周 3 カコ Di 法 記導 記 3 U 年 以 No. 說 E, 會 念師 鄉 5 T 特 T 開 7 2 里 3 1-70 她 北 晋 死 7 44 小小 門 1-觀 加 H TH 掃 何 Á 3 ら其 感 TR 12 + 6 1: 族 訓 M 式 . 於 Fi. b 177 30 ず自 名 (1) 12 12 13 T T 意 行蟻 3 る示 m 3 1 其 20 百 論は 供橋 1 儘 表 3 . 25 集 れ際 1 113 30 20 せ F 人加係 を意 7 5 記時 あ營 h 1 枯 0 L 3 古 gr. 加 T 中 く尚 水 12 3 國 同村 分 林 3 我 老 渥 H 西己 殿 0) 篤 1 0 る印で際 立郡遭 れ刷刻五師田 h 熟の

命じて彫刻 の水 音 闸 0 品を讀 段(二) を収 分身にし 早の せしめ贈ら 誦 粒の 名和先生之を得て歸 するな聞 て二宮 方に安 るる 金次 7 大悟 置 郎 所の襲像 先 -9 を得 生 る所の觀音は相 の十 られ たる靈 DU 歳の 同 場の 縣 0 時 境 茲に 名匠辻壽 州 内に 小 韻 H ある大樹 u 在 旅 師 飯 僧

して干 得 町 先生辻師に命じて彫刻せし 7 大字小松原 によりて九死の中に 手觀音の 段〇三 50 有餘年の間雨露に晒されあるも 之亦辻 0 分身にして大正 東 左 中 師に命じ 觀 0 央に安置する所の観音は奈良 音寺の本尊行基の作馬頭 方に安置 一生を得たる所の靈 しめて する所の觀音は三河 六年 十月九日遭 d しめ贈 不 朽 所 現せら なり。 0) が観音の 靈木 像にして 難 に際し不思議 縣 唐招提 を名 彫刻 遊 之亦 美 る靈 和 都 先 殘 专 名 0 水に 和 0 本

ご粉

原

111

東

音

寺

白蟻調

查

談

附

H

朴 欄

老

翁

0)

ら難小

月發行

話

ynj 第

衂

音觀

題

する

記

は讀

者

0)

知

h

士第

T.

番

本

話

百

觀音は

奈良縣 一段(五)

法隆

寺西

廊 以

0

柱

左の方に

寒像なり0

古材にして先生之を亦得

られ

興せら

れたる藍

白蟻の害に罹れ

3

か 廻

て修理

阜市公園 理の古材 0

己見

路博物館を建築せら

御 以

厨 .t.

千は之亦奈良

縣

Ti.

軀

の觀

音の

靈像

を安置

命じ彫造せ

しめ贈 內

興

4

られたる最

き貴重品な

の材

0

を特に愛

を裂

n

て辻

町 11 第二段 ク H.S 採 mt. 巴江 中村義上の獻木にして 神 の方に安置する所の觀 りし 大正 櫻樹 にして明 音は三河國 治 + 渥 美郡 年 闹 社 出 再原

音の 七月 白 像 先生に送呈す之亦辻師に命じて觀 蟻の調査を爲し適々此 九 發見せら 軀 H を彫刻 名 和 n 先生來遊に際して同 たる 4 しめ贈 を以 樹白嶷 5 7 之を伐採 の害 所

て名和先生曾て之を得て岐 唐招提寺大堂修 特に此 ずる が得 して 所 所 3 14 蝕 理 新

(一の分四約)ご圖の音觀さ蟻白

校 0 白 博 物競 教談 自 12 大 h IE LŁ 太年 田十 成二

F

1-白

17:

1 の修

0 際 3

めに 居用

m

极

年 b

れひのの談米日蟻

四ば來

H 約所

秋白健

れ氏縣大

其洞

前间村月

氏の

年際

武

儀

郡

正七

年十

月

和

海

道

中田

氏

九第

神同 Hi h 居

让際和

ij

の氏

れ幣市年本蟻 0 寸 1 大工 0) 力上 0) 社翁 74 被 八者の白の白 の行 害を る虫 九へ 13 參 百 部 柱 大 12 蟻調 Sp りに )講話 0) 拜 IE 12 招記 笠 の四開 8) 查談 全 南 載 號 12 節 3 居 年 ること 林 1 0) 周 大正 **迄家** 下園 氏 置 F 和) Fi き中歌 部七 孂 U) た官山四は白は尺日然の 大最季蟻築の林三白

ヘ月 ~ は 6 頃 3 他下 明故暖 栢の にのの敷 夫 日根居 L なに 70 防法 は始 置 3 除 無め 273 12 の蟻 b 方の なの Q 法群 り自 飛 3 1-就 20 尤蝕 3 見 丈 親 3 86 初 數隊緞 年に 8 あ前層 實 h 物 よに

千

白

大せ切係後附二 株な所近月第 借 12 調 h は敬然 部正建寄縣は七札せ舞 杳 祀 奇世られた。 量れ古九 30 蟻 6 望む所なり。 る兵の郷庫 ろ害る殆年あ 審 覆に 3 容 3 1 九七 3 れ公 論の あ 綱 で月附空頃近 跡 易れ 其 九夏 社縣 建 る吳錦廟松の 武敷 な土附 尤物綱 5 もは敷庫天 際 沂 洞のに 郡滿 を 太 多天 老 と强於 1 須宮 きく満 松 幸少あ な風て堂調 Ut せ 3 りの有氏査蟻 72 ら周新 宮磨の 保 OL 3 10 町白 護 て爲名の中 傳 れ圍築に 同( 木 居 13 早 の公破杭 めな 前 過 曾大 為 は去全る 尤 園 3. 丈れ朝山 壤 15 TE せ何のく老 智 1: 15 陽 は 當七 怒 め 7 特 猛 ばれ蟻倒松 見餘蟻 拜線正 伙 所年 も害壌即 815+ 害 てる害し須七 1: 烈直 の調松にた磨年 注 なに大をしち御多 多査の關る驛十 意る現和認た 千手大月

> 切座筑 株と 13 13 n 希ば敷航 南物 望 0 蟻に す 次 3 兩 50 害れ船 所 13 智程智 6 8 此 ್ರಿ 除由松 L 1 冤 7 永角 3 由上 保所陸 存る さ"る T れ名 綱

> > ん松を

の圓

四)

阪

竹

118 117 119 3.8 諸 、本月山 は思此 シ邦に出たグレン産現もル J. 888 所 合 0 10 計此 6 もル 登産ウ班 原が戦しスポ 亜時バ亜 1 もル登産 八 科 6 Ŋ 號 續 378 3 B 30 ける り夕は晝 Pidorus 科人 8 ル變飛普ガ種翔通 杜 Pryeria sinica Moor. 科 神に Zigaenidae Phaudinae 種事 毎 1: Chalcosiinae. 73 3 1 1giaucopis atratus 産す、 Chalcosia n 90 15 改 L ·U E 8 8 12 T 夕蛾暮は 種 付 remota 11 に六 此 印 12 最七 度 # n > も月 Bilir TE 2 1 名及 產 南 記不 10 h し便 0 12 %

如山

叫

13

產

蛾

12

-

月

出

h

〜 Clelea fusca Leech. シ田

125

成

は甚

獲がたけれざ幼蟲はヒグラシモミ

Epipyrops nawae Dayr. Epipyropinae.

118 蟲

ン

ミ等に

、セミヤドリガ

蟬蛾亞

寄生するが

又ハゴロ モ類に寄生するもの

能く見らる、名の如

く幼

蟲

は蝉

132

クロホシ

かき

ある

礼山

地

森林の濕地に多き葉より十月頃まで獲ら

124 122 123 121 120 3 A. octomaclata Brem. を未だ 京阪地 する性あり、本種に酷似するヤホシホン Ш 六山 目 春 In the 出地に少なく南方の平地に多き様なり。蛾は五十シスカシクロバ Illiberis hyalina Stgr. 地に普通に産す。蛾は六七月出 月出現す。 日中 1 マ白ト書 まで獲らるゝ樣なりの山に産すれど珍らしく戦は八月下旬より十 翔すれざも早朝最 **屬するものにて學名不如く白晝飛翔するの性性す蛾は四月頃より八** fusca Leech. と思はる。 するものにて學名不確のものなり す城は四月頃より八月頃まで出現 Heterusia aedea virescens Btlr.? Elcysma westwoodi Voll. Artona funeralis Btlr. が最も多し。 現し白書飛翔 方に りものなり マガ T 獲 た ラ 現

種 0 128 127 山地には普通に産す ルルには普通に産す がカノコガ Synto ないでのであり。 126 7 一度燈火に飛來り 間 Amata-germana rown. 白書 々獲らる、蛾は六七月出 Amata-germana Feldr. Amatidae

301 129 FILITON Psychostrophia melanargia 山地に普通に産す、蛾は七八月獲らる。 **~白晝飛翔** 最 も普通 **コガ** Syntomis forfunei Orzg. 週に産す、蛾は六七月出現し、前種の Acropteria iphiata Guen.

0 如

131、クロオビシロフタラ Epiplema plagifera 時本科に入れられたり。 Btlr. Btlr. 131

E A 大 B 卄

> retra H 17 + 俗 8 = 0 來 1 工 0) 0) 不 30 亦 F. 0) 名シロス 下用 訂 ガ 誤 0 きて 1 1 ラ IF. 72 9 花 13 E ズ N ス 3 \* ü 11 20 1 ズ ホ N 上に 入 et G. 殆 U 7 ソ 13 3 ゥ 0) ス 212 0 Walk. 謏( 二)ズ チ 學 2 セ 0 3 0) 2 ス 終 ズ X デ 1 7 × lignstri 7 0 ス , b 18 n ズ . 7 ス 植 7 行 京 ス 又 \* à 0) 都 目 ス ス は 15 圈 除 × 0) × ホ igustri は 3 0) F 0 ゥ = 分。 0 學 3 75 旬 p 3

p> 12 111

なかか

2

るながか

047

東 京 小石 111 Ш

折週田る京治 到談の 然赤を府 DU 一羽银下十 其 b 12 C R 頭町世西五 13 對 t, で L あ の售 6 7 部 あ 13 有れ原 h ħ 調 2 35 Ź \* 耳 音 種間なに 1: 10 ·T 深 て のせ 多既 御 捕跡然會井 11 h 1/ 武 から 獲のるて カ 独 T . し原にア 司 5 示 見 1-私 か野水サ 氏 か 重 はな T 0) 3 のに年ギ 13 でて八マ探誌 6 如 3 窜 から あ友月ダ蝶 願 3 る人四ラ餘 は初 あ H る學を 長日の鎌 + れ者 蓋島市探 海 8+ T ばの 大上太內集韻七 首 同一芝さし 號 幸 探 IE. 元處氏品れて 甚集 0) 年はは三た東明 の餘

> dera い敷谷ウ 事 アかの も関つ狭 の年村ム 1 chinensis, 前のシ 東 内ない 3 あよ只を京 かに所見 麗 京 · b -5 T あ産 が聞 採 13 5 數大內 0 集 現 未ケ Vi 3 た所な珍 頭正で 甲 bs U eg 他のけ種兎を五は 蟲 12 どに得年東 方みれ 10 し角た十京は 面に 3 東 月に他て 1 . な T 6其京然五 採 て地知 V 7 隼 採 他 し日探 集 1 方马 は あ 集 於 實中集 -(" 1 才 n 明 3 V 3 3 示 際准 2 13 12 が之カ 東各れ 多 す否 n 3 ١٤ 事はメ 72 珍京附た < 2 るか 1 種に近事 13 のが府 7 3 す 多出 10 3 で産のを ウ 某 3 來世ラ あし 聞 は Cicin-

から

な余

繇 往

問昔

る的は二 又 2 四 カ あ 年 Do 敵 ri 力 20 處 5 八 T 未 1 月 3 論 は 1: 對 づ 羅 12 1 8 10 3 所 2 す 不 1 1 خو 始挾奴 問 13 3 明 3 2. 14 2 ふ水 31: 事 0) 3 4 やう ん對 から は 3 7 0) 際 0 1 原 到 0) 角 最 30 0 TE E 底 防は Ĝ 12 余紹 1 多 T. 出 禦 裝 ちのは介観 3 物飾 1 來 13 仲あか捕 L 13. 9 察 7 创 郊 げ其蟲や うた UT 余 あの外 B 强盛柄網 かの 3 173 A 之 港 2 30 0) 0) 前柄一實 1 學 Di 6 を機 就 は 云 あ で 角 以樹旣 其 2 3 Un 3 力 5 後 知 7 TE から TIL 何 3 盛止の 大 れ其 角 か o ら敵とにれ事正な目或

完く附名張さがく全あばつけ水此然令木全う飾樣得己ば全大近村約思少途へる仲でなに時水し練むかるでなよ後 ふし中本の々下の落之にが兵之と D あ 人りでちを落飛場も思 らるな疑の 間たあた見ちん内代 う是る者止 2 トしてでを々のがに 120 3 8 8 TO P 上かいン居飛居採 木 7 7 t bn h のは助ずたびつ集に 二上九中於 所知けの る以余如ば 0外(0) るが水け がらた初匹 く敵 その事其溜る に考 撑其 あるニ るが匹喰 トが内の觀 管で角 0 さ若はヘン 際は 出一上察 83 阳 一し落てが來匹をで 攻事 のカ 1 人左ち容がなが多あ 防ブ 撃は 感機な中星か如數 御卜 の無 心で一に速つ何の 物ム道い し無羽上下たしナ製 でシ具が然 たいをりり たッ年 はのに萬し 次と餌之て然のア前 な角用止通 第すとを來るか为代 かはるじ常 でれ思助てに突え々 ら装るをは

な形のけこ るで粉 B 寸がくの年 環あ蝶 3 で一他細九 狀る類 3 普寸と巡月 も通記異に十 紋 が又ス の種しるて日 あ右ヂで i て所一相 11 り高が羽州 る後グ 翅ロな大致あの湯 長中ラ か形をるス 7 らで侍がず 徑央フ 原 うあつ酸グよ 一室モ D 12 11 0 分にン D 3 が体畸ラ 八赤シ F 厘褐口一地長形 フ州 般方七でを伊 短色ラ 徑の刀に的分は採豆 約淡一湯變餘な集山 一いはケ種がいしに 分が多原と開かた行

> で又さ幅たるで回しに後く位 七採む因翅見 あ至へ約即不 る自他一ちチ同集次つのる精 帶と分前モじを第てみ事本 は餘五翅デく試 で出にが目 り厘前ラ九みあ來あ出 方淡 青異位緣 フ月17 らたつ來 らのよる計が も色 O) T つり亦五再殘で左位 10 1 帶いて後少日び念あに チ 位前翅し湯見なるは あ E チ るがか至る T の翅に 57 居大白走異原事ら不く り頓が只學無此 フ さ帶 3 畸事を中自畸在出 一のい不て • मा 形な有央帶形園來頭余 種ご しにはを内なのに如思 てあ非星にかみは何議か で重 あな居る常 してつで判ななら る小にて採た基斷る紋や ・白太居集。後に理 はう °異且紋くつせ 敷苦由右や

### XI-

長 菊

かなてに於言表 と書讀附てを 可 いきみせ も俟 へ方から同た 15 ばをへれ様な 科ししたでい 为完 てて感あ獨相 居見がるり當成 ・研じ積 るれあ は こばる然究文 し成かの りと質 文がに私此績を發 僻い赧自點と練 く頭身は限る表 念らにの從 6 こ(四) 題も堪書來など あえい往著の研 置るざた々書必究 かるの之の要成 ない程をが場め續 いづ杜湖等合るを 科れ選つ関には發

く詞全自す合事義對意の せな か辭有違即る し見書放文學 55 身一に實 < 过す 蟲 何の難つちに カジ 1 3 から と少通間 -38 75 產意 3 3 3 è 30 きれ産此 べ意作 附義 知何次交み間 8 - 13 文 3 亦 0 3 第章附違 すを時 ふのに つ種 雪 内心の必 法 やで解で特か文 そなに 通に要問要文 0 南 3 13 あ正らた働に 5 12 15 溘 13 る解る文 てれぬん るて てのい涌 的此 に往あ 文文 文 2 章に場卵ばのな 6 11 b 解口 3 矢之其て事が書合自卵で書 章例章 其理 1 1 杜 一 6.1 EV はへの事狀 張を事吳 に事 かに身があき 解 れ選所又が جو سيا る方 よば誤實 態 15 る解質 はが何 せ 13 から \$2 ば一産か主を 〈一 謬 20 でれず ゝせの 全 る祭理し 5 F. な卵みを格し 見卵 を知 南 實 < 交來 知人 るは指つ に如 解つは るか らは附集 かける 3 意辭 出外理 こまの 7 けの卵事 摘 義 て著 5 1 の葉 日何 が版づの 假本に ら裏でが す居 て居者の一 00 を弄のれ研 で裏る で裏 る令人解 \$ 3 で般 3 面 D あ 75 世研 あ面 ت 人文の 3 為 1-あ面う 3 6 人 あ 1= 0 首 貂 3 は章文れ 事產 てから b 15. 13 は 31. れ成 1-5 一産にみ其之 ・産が之 の童は て精章 F 60 間當然附は附働は 私附割を意に其 若やをが佳 8

> b账外 to 心誤 5 n 程故 く度に 必ま文 で學 あは者 3-15 通 6 3 b そのる 痛文品 切法蟲 にな學 感 り者 ず修に

三昆がだるず行 す法 るが女 書 蟲多喧 かっ 3 4 書 し前 T 13 1 に自いはる て類は < 1 見に是な 舉分 及 0 よう。 時 1= 63 げの 日 <u>-</u> 々起 た頭本の 見因 3 ので人が 3 1 1 は其に然 3 To 0) 女 熟る 即意は で法 1 L. 字のう 3 ち味往今 あ 0 其智 R 日 3 2 誤に - 勝 文此 カコ 5 例手章等 方文 用思 やは L 上を必章 6 1 n -あ極 よ無 1 to る外るむ 6 視 À. 0 國 がる意す 此て 0) 誤從 文 ٠ ٣٠ 味る 等後 謬てのれとを譯 ろ辭て を私誤はが取に拘修 の法 二は譯甚あらは泥餅 でな意

な多いでば一使 大へな害般方熟 2 3 らせにで字 しはがねら蟲あに そらへ れのる T い何ば よく 蟲な る方 形 らさか加 で書 5 W 誤 けが被ねいら害 あ ば何害故ふ植と用 去在か其 々額にこ 物はせ 蟲と何との害ら 文 C, 盘 のはなで方をる bi 〈他被 云害あに 加 > 淆て意の害 へ蟲るかべの も多なのか 3 12 記味 > 大い加 6 5 て載 かの 加 違 な双害植 寸 15 害 ふ害ご植額物被 T 7 3.3 せと物云が害 あ被 らはの々受 とる害 3 3 かがに る云被と けいかど こへ害は身へらの

雑

滴す る黑 6 0 あこ類線 6 . 8 でに 5 7 あて長 どは 思 13 30 ふい がれ旬 no it to 7 る別と 1: 701 ~ 意て 3 は義 可を 上江 樣 123 13 に間に 12 し遠包 12 8 3 方來な Di 12 b 12

ら居日に多に間 とやかい色叶つて 上成 . 違外いうう 紋い 3 1 3 T 管伴 りつ國ふに書絲をて居 文者 51 てて文文見いを有薄 る章自 法 他外て 决居 を章 るて叶 しいこ が身 國國居 此な 3 る翻 いはき て繭 8 間 0) 8 りの語る るか譯の從蛹で居にが違心 位 はす連てが薄る入り -100 T 显 1 1 0 瀬絲きしり 稽世蟲譯今と其る な界とせ若に文に そうで 際何 1 T を繭と長 から お居 8 甚に し章當 51 吐を書 3 工業 0) 3 3 と學 しれ前 T 70 b 720 き作い六 爲 き障文 15 まり は者 120 そ忠其 繭 て七 事に的 3 8 例に 47 なは習な如れ實譯 8 12 12 づかをのは分へ却 らきににのいら作は全黄はてが 思らす い一性 の驚をは文は解正でを異如章文釋當 -下つ幼 く褐一著 S. 12 3 承 や必 とのて蟲意色蛹者知 に長そで味ではのせ に何が法しな 例う要 あ喫 すすで文のたるなされあをあ集心ら るるあ章關かかる六にるなつにをれ へには るす ○七入のさて絲裏で 一調い でのら通係否又 卵をが あかうりかやは 分るにな黑 を切居

> をては 冧 球 な、狀 るなつ 3. 8 E け其 3 . 極 改さは ひは稍 れ面 ば自平 别 1 75 1: 耳い ئىسا، 🔻 置 に球と な狀か 5 1

> > L

T

更てし載端蟲往い文長は使る文のいにつね - 3 )章組 に幼かのには々ものくなへ 流 てばに 前の影すいば外の立今れあな當 蟲な積鈎葉 らり毛上後を響る筈一國一の一てる らりは でをにが見る場で切交切違つ不や 和成一 受合あがにがつ附必 る受合あがにがつ附必うるである長は短では変で外でくばなく関いる。 る般 生繭 離 文がをれ 外べに 蛹繭故章一精雞 はをにのなぎれがた大日な係がる ~文 る交簡 な本り代外に あ為 た句がは單を かとぞてに るにる交て名國 3 ゝか書蛹な いの邦此明算 褐ぎ つが旧注に も詞文で こ羅 5 115 人點瞭 3: を蛹場はで化 一本意は其がにあと列のにと \$ 7 よ文を之意あはるはを交ついの し仕 くに要が義 日見に 在 卷 し化 張褐黑舞 る隨 T ふ心もす無がか分日本るは大こ り色褐 あ T 13 ら長本文こ ・を隋 幼以色 るい混 往など 3 か雑 を蟲下 を例用分 1 3 か のが呈 をもは外が冗注主 6 へる一近らす 鉤切切記蛹しばな切頃ーる適の比國少長意眼 毛にに載のてついの外切こ當が較文く散がとを をししに記尾幼さ長國をさにあ的とな漫拂せ綴

やう 3 智 3 でも 文の 200 0) 4 3 發表 なり 黑 不 3 す 裼 滴 n T 研 ば 石 甘 は甚 意に 究 ね 0 義 寫 0 は ·T 13 7 文章 其折角 遺憾 5 尾 間 協 を練 30 136 0 は 0) 事 言 研 ぬ鉤 3 究 ٢ 毛 C 0 を存 200 ð とに 0 3 は 結 幼 蟲 Do 果 15 4 1 C カラ 31 蛹 私 文 を 童 E は 111 15 研 來 15 0) 化 ね書 究



8

で

5 は なる姫 3 姬 n 7 12 T T ガ(名和 紙 が今日 彼等 Ş 六頁 象蟲 のであ 繪 9 0 蟄居 では岐 驅除 小夜 說 3 十二卷第四 野菊 明 L 居る所 阜本 は種 が 邦 唯 0) 郎 表紙 A 0) あ 3-各氏 Б るも其 枯 0) 地 から + 1: 產地 新種 示 1nawai の伐採 樹 頁 せ 產 F. (20 るは すること さして 第百 方法 Nagano どす 大 0 發 五十 は T ク 7 冬季 居 表 シ 思せ四 3 7

> 言注意を促し置く(ナ、ウ) て實施するの要あるな見るなり ほ一步を進むれば剪定の目的中には害蟲の外病害をも加味して以 からしむるここあり、 定のみに重きを置き害蟲加害に注意を欠きたる結果却て結實 剪定の目的な十分に會得なじ以て剪枝に從事するここ勿論なれど 殺 が果樹そのものゝ勢力を殺く爲めに單に生育旺盛なるものな剪枝 果樹で剪定なる事は害蟲の為め数へられたるもので見らる」なり 除同减 するのみにては未だ其目的を達せざる恨みあり故に彼等の勢力を 然し害蟲は多くは生育最も旺盛なる部分に發生し易き傾向あれば く今や年 3 面に於ては害蟲に注意を拂はざる可からずご雖も往々にして剪 くのかならず宜しく質弱なる枝を心剪定すべきのさす、兎に角 面に於ける貧弱なる枝に於ては彼等の加害を免るいな以て吾人 1 短 致之 6 枝 通 模 伐 0 h 6 bi 17 採 枯 様なきこと 驅除 する 13 該 死 3 蟲 せ 鋸 13 0 B 3 \$ 斯の如き事は桑樹に於て散見する所なり尚 8 從 加 用 0) 8 13 害 0 意 す を特 は 15 n 增 3 茲に果樹剪定の施行期に際し一 re 20 此 加 兎 促 好 する 1 生 可 8 時 角 すざな 专 期 0 を逸 3 to 採 姬象蟲 ん 1: 存 蝕 せ 沭 7 す 7 (ナ\*ウ) 80 决 3 4 0 3 境 b 共 7

せら 報第二拾號 れたる成績に基 同 き桑樹栽 場 に於 培 7. 北 栽 1. 袖 關 桑 道 す -る諸 試 驗 試 及 般 驗 調

期

3

- 1

11

15

本

月より

三月

+

孙

注り

0)

伐れ

採

除

15

15

71

P ラ

~7

丰

テ

3 12 :

ラ

フ フ F. 7

7

-00

17

U

丰 テ

テ

フ

及

71 \* æ

治に

咸 3

3/ ヲ \* カ

17

フ 7

ス

チ フ

> n 及

テ

" 4

7

7

フト

Æ

ン

ス T 3

チ

疔

カ P

7

粉

6

は

5

ゲ 7

ジ

P

力

ウ

ナ

ガ

サ

丰

7

ゲ

T

7

7 海 0 項 道 種 1 鞱 大 T 記 於 13 ダ 流 V ジ 種 6 子 h 6 5 7 あ 桑樹 7 h n 右 即 72 害 5 3 5 1 ク (T) 丰 7 H 1 要 ۱۹ ۲٠ 1 73 揭 9 h T る 7 記 3 -Bo Š 力 4 6 0 10 3 君 E. h 寺 n Zer 見 IJ 72 稗 此 3 益 3 は 編 北 >

廣域 備ふるに らず は冬季幼蟲狀 は 産するに Pyrausta nubilalis し。珍 年 るのみなちず朝鮮、 専ら 60 表 以 宮 所有も 來宮 3 12 達 K 崎 從ひ 18 ħ in. N 蜀 至りたり、 1 縣 0 黍に發生して 72 崎 ゲ 態にて 其の狀態にて ▶内部に食入塾居する性 縣 RI 3 0 X ち No. ならんさ思 支那 Hb. 1 經過し獨 m 17 して 蝶 於 ガ 鳳 U は 加害 科 各國 7 蝶 T 米 EPI 米 名 惟 4) 度 探 す 國 ゲ 科 05 アッ 國 45 被 おころ 及歐州地方に産 集 頹 害植 移 サー 1 北 1 貊 12 3 Ž チ ノズイムシミ稱し せら 從 あ 物の莖中に蟄伏 極 7. 產 才 は 10 > 行 なり るを以て自然交通 めて大なり 1 7 ナ 事 氏 3 す 2 が から ガ 3 ッ × 所 7 去 17 L 州 义當 t VI ゲ 2 を云 0 7 7 查 明 III いずる 東 我 時 1 部 米國 治 3 國 2 7 種 分 機 0 に於 X ゲ 結 毛 1= M 關 2 該 産 1 布 1-ハ達果 0 0) ~ カツ

> 鄉 表 か縣 改 án フ 6 息 1 to 沂 彰 涿 骞 藤 聘 法 勝 勝 規 班 n 精 次郎 12 臘 1 雕 關 勵 氏 依 3 1: L 誠 氏 h 實 最 松 月 B 從 面 地 は 1 0 同 井 彭 1-來 7 13 同 道 117 本 サ Æ 章 誌 世 15 幎 the. 品 名 知 6 F H 7 事 愛 3 から 0) 17 普 屢 t ラ 3 知 . b 等 縣 及 防 知 II. 紹 銀 杯 効 努 18/1 介 9 團 績 要 め 知 贈體 各 75 137 72 興 及な 府 6 3

### 知 都 東鄉 村

近 藤 勝 次 鄍

彰 法 足 資 規 性 表 程 仍 宵 彰 及 直 装 依 愛 ナ y. 知 圖 年 銀 縣 農 iv 農 等 事 杯 專 湘 壹 ---個 團 精 體 勵 ナ 模 贈 及 節 3/ 慇 문 7 改 ス 豆 者 戴 iv 裘 積

大 JE. + 年 十二月二 +

13 上上 すい 蟲 3 骨 愛 牌 所 知 六であ 0 縣 創 知 は 3 作 0) 事 歌 頃 30 勳正 之 二四等位 試 22 作 法 6 M 型 號 12 n 博 昆 L 12 12 蟲 T 0) 於 松 私 13 村 12 私 源 0 藏 不 歌 圖 其 氏 12 (1) 私 03 印 が愉

朋快

利と 8 な七 2 £ わ 3 r. 3 12 のも 40 0 Ti 奉村 笑 20 出出 0 暗路 世に有益 若葉につい T 井筒のも 群れて飛 なつかしく鳴 19 怜悧に見 るりの色 がカフリ 花に蜜蜂黄まる蜂 質にうらめ 3 水 來來 の瞑蟲二 H 居 35 思 を照 か 0 #\*\* 的 13 3 8 703 の幼 IV 命 か 6 カコ でによ 3 6 115 U. のカ (0) 0 ムシも蚊 1.10 大たた チ 來 カ 艺女 113 一化三化 3 交其 6 成 しきアナバイやふ 1 3 -0 つ 11 るか 7 くキ t 水 D た為 7 3 11 0 南瓜に ロフ K 及 リノンエ ゴ 77 汉 1) 3 10 B T そうおれば 赤 1) 4 3 1 1 i 7 な節 居 ムシ 30 ギ P ₹/ プミ 3 2 4 × テ 3 15 ウ cp. -1) × 隋 6 M: つを 7 3 タう ス 4 ている 200 0 0 0 6 n 至 3 か 5 3 7: 10 2 3 THE 松喰ふ b ふさは 鲆 浮塵子の害ぞ恐ろしき 5 其名しよしや孔雀 甘露を降すアブラ 雄々しく見ゆるクレ ヌル mi. 憎むな 論語の 計 7 极 南 理 るは 節 建物あらず白蟻 1 サ 邊の草葉に んぶを慕かと を切る To 3 13 0 骨 US カラ デに寄る五倍子 吸 力 Ŋ ALE 然牌 文に 如 が所 90 しき名のミチやシ ふ蟲にノミ カマキリ金蟲ぞ ۵ 蟲 シさて 5 u 蟲の数多し 着 0 1: 0 フに いきにくと もシミぞすむ 0年 か句 あ 對 P. ŋ 1 唱 ツワ 1 0) 3 5 句 ウドン P 卑しむ ナ 便 す 4 シラ ガ 4 L. 0 は 樣 3 形 大 3 350 7 北 15 止の - year 1 + 13 2

> 8 B 25 60 3 豌豆あらす 水の中には 60 æ サ テント 木の葉にまかかカリマテ > D. 1 1. =/ 力 U ij 4 デフは菜の 深きっ ムシは色 A ゲン = 3/ 7 17 ウシ 7 ムラサ 勇ましく Ħ かに 花に ガ 3/ 7 フえ C. B 3 U b 日的 n'e 芝生の下に歩行 目にうつくし 水の 7 ス 30 かご見ゆるクケノム 4 もす 心うかつテツボ 小のたぐひ 7. 840 蟬の聲高 メは月見草 のタマ 様々 臨 4 00 ウムシ

其蜜 千十二 繑 2 + 發 布 1 九百五十一 面 稻病蟲害發生及被害は例年に比し輕微なるを得たるが二化螟蟲 積千 良好さ去ふべ 本鞘枯及枯穗 たるに 九頭に過ぎざりした以て本田期に 生稍や遅れたるため苗代期の捕蛾採卵敷甚だ少く縣下の苗 す 僅少にして 石膏等 電 全 ラ A 頭、 百六十二町 ス 國 وم 割合は蝦 事質は大体に於て輕微に終り本田の稲作付反別 .)) 卵塊百六十五萬 町步中切採 化 不良導性 螟蟲被害 船ご チ 匪 く其他浮塵子の如きも 英國特許 一千八 ムシぞ巧なるへなりけ 及び 驅除の 七反三畝 工 百十二萬 したる被害莖數は心枯三十 CHOCK ! 白蠟 物質を電鍍 必要を見ざりし テル Ti 步中驅除し 千八 0 九千九百九十九本にして驅除 to 混 Ŧī. 百 H 合 六十 至り被害名大なるべきな像想 0 たる瞑 % どすい 熔 全然發生せざるにあらざる せ 3 pu 爲下本年、大正 融 h (M) 塊 混 中加 温し戦 其他 欲 合 -1 H 萬三千九百六十 助 易 せ 木 百四 三十三萬百六 悪 ば先 村 新 30 浸 七 報 U [編 6 + 一萬三千 ~ 24 の蜂 てよ THE STATE 0 の成 萬 代 綿 繼 11 0

L

最

すべ

n

元参照 六 数据数

多瓜

# 法財 人團

ら人五ざ其根鬱依 せ真宜 · b 種品 FI 藩 るの幹 急 なり し調すを 0) 害の 萬の 產 E 12 ES. 13 3 3 0) き根 0 頹基 圓 慘 額 3 3 蟲改 3 改 8 事本是 を則 は 得絕 慄 30 100 森 及 良 良 to 0 级 To 减 損林蟲 あ病 不 30 3 2 30 30 かを to 5見 ら菌 耗 6 除 2 L 或 0 ざの 3 て穰 13 th 淮 態 豫 13 3 1 L 其 1 1 しか水徒 12 る故 n 防 7 病 加 損 品 至 泊 ば 夏 8 12 南 で魔 3 3 財 0 m 7 響 3 L 方 尙 B は 1:00% 如 0) 20 團 70 T 30 寒 30 ~ 基 田静 法 天 T 洪 何 劣悪も 37 被 < 野 死 朗 3 4 20 8 L 1 植 13 植 講 贏栽 20 3 to 名 艺 發 (I) 物刻物 郷 11 培 3 爲 13 朝 验 濟 和 to C 13 4 õ 0 の物 得 種 えは 達 野 雪 所の 6 8 0 葉 した IJ. 統に 3 候途 需 以大 0).3 藏 L 1 30 收 務收 蟲 めい 38 計每 0 妨 70 本研 恨 0) 0) T め 寸 並 ち 慘 戀 りを究 方 識 害 40 () SE 國 凋 害ん示 °培所 約を 奖 73 法 すい 香 加 加 有 H ば 等 をば 壹 留 3 3 3 3 0) L I. I . 6 L の除 あ所億 t ET 的 13

も力知夫な其太足地計牘に珍 算 ては護 昆瘁至 51 り張於類 す今 經せれるの 人に蟲 1 3 し豫 ず臨 も學朝 T 7/5 6 80 20 關 研 はの界鮮 B 2 成熟國 勘に 其 70 派 L 產 及今實 は心質 TIL か至の し風 所 30 有現 3 冬物 り貫満 講な 2 9 數學をを 舉 所 獻洲 莚る稱 すい 術致 創 T 長 しを講就 を或 \$ 其 -資々立 實通生き 開はべ若の餘料と 1 25 和 日 業 じは當 過ぎ 30 し他萬 0 L て全業 多 て書 8 其歐に昆 て害に 如 Ha 國者 後ゃのの米達 蟲供 蟲躬 13 3 30 あ萃各 益萬 淮刋 to Ξ 6 らり LIE ず有府啓 蒐山除 地 智打 . 6 3 同 血治 数し 拔 標 集 る餘四發 1 野 病 30 古 1 亦 + 育て 本 0 H 菌 換壹 3 3 功 し斯他に 3 疇根 九 き縣等 '魯 氏 至 し萬 B 30 Œ T U 洵に臺 一者の から T た有 の跋 及 四斯隆 る 餘 累 事 14 涉為 業 7 著 は及業斯奇種積し蟲獨に 質をの道種を

し或保力器

る前を代國 途排に 設はし當於 は頗其り 未 界 30 り選成之 13 あ遠績が 昆 るにを研 蟲 個屬學究學 0 3 先 何 日此鞭物 を新のをな 以月如着 3 U カコ

て歩

能のと

〈世雖獨普

ざ氏

我

10

T

ら發金す補由窮と爾謀基年之 助 13 し後 余 3 (1): T 萬 30 0 歎 3 あ à. 貂 h 6 期 T す此 國 伙 め特庫 法圓本 3 の久政に 人及 道不 論時 心、総 の渾 息 組產 > 唯非 (i) 方に あ 書な 針伴 b 0 8 15 2 B 補 3 をを依の. 1-雞 助 施 II. 消 研 り提建治 世 長 .30 12 0供物四 茲んす 寫 1-3 す資財 を所維 にさべ

前衆貴衆前衆衆衆前前 貴議族議衆議議議衆衆 o 族院 院院 議議院 議議 議院 議議 議院 議議 議議 議議 

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 元 助久竹 太 杰 衛 太 衛 太 義 太 次 次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

第 第第 第第 五四三 基外基基入基募集名宛藤本研本本レ本集集 和送金/金究金金永金七月 昆金ハニノノハ遠ハン ア岐 閣機寄財 =確ト

研り阜ノス關附團蓄實ス究タ市とル難者法積ナル 所シ公(毎誌氏人シル基 園年タ名名其銀本 名ノル金和利行金 郷州牧昆額昆子コノ 見支蟲ハ蟲ラ預總 蟲計世名研以ケ額 研算界簿究テ入ハ 究{ハニニ所研レ拾 所見揭登理究又萬 內。蟲載錄事上確圓 理と世スシ之必實ト 事 テレ要ナス

永チノル

久管費有

保理用價

存スニ證

ス ツ

N

充券

國計

諒あ持基欲きに力源

事 元 土下島三古松田田加道德戶順

方岡田島在平尻巾納 川田 稻 彌 本久思三太由康次芳久 家氏

務

元治即即直莊即男宜齊達共

匹島佐坂古牧松 田田河口屋野岡

產勝 剛木 銳太文拙慶太太

吉郎一三隆郎郎

九

日揭

比載

重

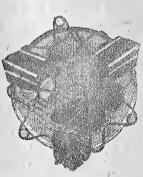
雅

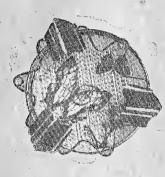












賜はらんことを

1 竹 1

あり乞ふ陸續御

便

用

の祭 入れ 裁

30 2

細

工製品

U)

胡

蝶卷莨



紙水

ル箱人

n

となし最

体

B

葉を加味せる

嶌

かづら

を聞

らし而 n

7 30

ひ出でたる墓先にて灰を拂

ひ义之れ

かっ 質

5 E III

どを自

曲

高

[ជំ] 優雅

いる最

素家庭

3

現代

枢

を順

問

E.

2

細

施 其集面

jį

は當部

獨

特製

大型(巾長 尺尺三寸 蝶硝子盆(橢圓型 中型(良一尺一寸 (直徑四吋) 荷造送料金拾叁錢 ti 壹個 小型 一人市七寸 二付

金三十五錢 金貳圓參拾錢 荷造送料 金二十九錢 金壹圓八 荷造送料 一十錢 、拾錢

金參圓

荷造送料

### N. 格 價

3

鼠

ti

鑑

拾

十三

三回

面塗

坪布

金

量

112

/ 荷

拂

ŧ.

梱

1

华入 二

雄語

十回

面塗

坪布

金

給

圖

世

最

加器

賃迄

啷

達

七

福

塗

有

面

稿

E

價

格

荷

JE .

送

料

0

如

きは 改

ることを得。

廖透 徹を見

一作度は、

三回

強制を

11

分板

ること容易なり。

ず

諸川村に

施し

中常に水氣濕

疵

他やくの處し

確實に其腐朽、蟲害を防。

途の

庭汎なる列器に追

即画を多れ

曝露の處。

止を水なり

を永遠ならしむ。

叉釘其他金屬を侵害する

の感

質の

を防護保持 に耐久

久に版

青

封

錻

カ

鑵

詰

三試

合驗

入用

金

N

鏠

荷造送料

70

錢

Ti

FF

力

鑵

計

七三

/ E

坪布

金

漬

1

拾

河遊當部負擔

拂

主て関の 0) 發生 たろ彼の蛋白質に 15 を臨除 川上 防止 防腐 至 がでは オ 雨露に洗 Zs 又腐朽作用を誘導し易き気に一種の變質作用を起し、微 III. 一種の變質作用の起しつ有効にして、浸潤な 强 脱さるい いっとはいい 蟻 孔生朽

は地川數抗其 して選出せず、









振替東京

Ti.

號六三七二一許特

壹組 號より六號まで有り

む物す蝶此るに従蛾繪 粉を轉 3 蛾 觀の 寫 1 軀 添 71] S 產 る者 論 8 蒲 平花を浮彩色の 紙 30 単し花 ら質 12

鱗蝶

粉蛾 をの

1

ボ

11

紙

111

し轉 た寫

31 自自 9)然

に美 18

て現

繪 新 意匠

31

料資

寫

:0

得る

斬す

の製品 用さ

なり れて亦使

- 許特

壹組

工蟲昆和名

公市阜岐番七九一話電 夏

六

### **銀目書 聞**

1												
通循俗	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	例 名和昆	研究 完		害	通俗	<b>⑩</b> 遵農作		壹薔薇の民	<b>L</b> 最 最 最 題 監 完 一 回 全	日本	0名和
直翅	蝶	所蟲 報	所蟲	H	ni:	急	物害	防	起	曾國出	鱗翅	日本昆
類圖	類圖			界合		题集	当	除要	1	in E	類汎	地間
說	說		告	7	解	覽	霓	覽	界	餓	論	說
全	全	漬	堂	每卷	廿五枚	全	全	全	全	全	全.	第一卷
送料金 M	送料金 四 錢 定價金 八 拾 錢	郵稅金 拾 錢	郵稅金 八 錢	未製本金壹 個 也	特質金壹圓廿五錢	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢	郵稅金 四 錢	郵稅金 貳 拾錢	郵稅金 六 錢	印稅金 拾 錢	特價金參四(金拾七
				送料八錢	金荷造送料							(
着色剛版八枚、說明八十四頁。挿圖六十六個本邦産直翅類説明並に採集製作法詳說、薬版	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶額説明、採集製作法、索引表、着色本邦産蝶額説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蝦科、釣翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史屯に新屬新種記載、四六日本鱗翅類の生活史屯に新屬新種記載、四六	に製したる物毎卷総日録を附し索引に便せり、第三卷以下尊貳給壹むまで毎一箇年宛を合本	)驅除豫防法を着色石版鑑にて説明したるもの)農作物の重なる害虫廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害由編除の天使二十有餘種の益蟲を圖示し之	農作物害虫發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究疑って此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害虫驅除豫防の六韜三略にして寫真銅版三十	たるもの是實に名和所長が害由驅除の宣言書複雑な、昆虫界な薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明毫なり何人も座右に鉄く可らず昆蟲分額上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	さ疑ひを容れず斯界一方の電鎮たりとの世評日 よ鱗翅類研究者にさりては好警考警なるこ	實物大形態な現ばしとか詳細說明したるもの常色石版十八度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐 番七九一話電

號七拾五百貳窮零叁拾貳第

(年 八 正 大) 行發日一廿月一)

(同一月每)行發日五十)

丹台三十戶九月十日內第二年可

栩

梧

昇

大賣捌所

同京橋區元數寄屋町三七

HT

北隆館青山東京堂

店店 郎

	(13 2% []	-File 0 /						/14	~ H	n ~ .	
A	F	新 3	具有			年	来	扩言	質	謹	
	日一	日一月一年八正大									
同所	同所技	同所	同所	蟲研究所 の の の の の の の の の の の の の	同	同	同	同	同	同	蟲研究所 財團法人
技手	同所技手兼書記	技師	技師	所人 長名 和 昆	監事	監事	理事	理事	理事	理事	<b>所理事</b> 長
棚	大	名	長	名	服	廣	林	矢	中	名	F
	野		野野	71	}	,	//K			73	
橋	志馬	和	菊	和	部	瀬		橋	田	和	比
	Z	梅	次			久		亮	武		重
昇	助	古	郎	靖	Œ	忠	茂	吉	雄	靖	雅
				- <b>-</b>							

短阜縣岐阜市靱目 印刷 割 耆 東京市神田區表神保

图)

79

+

五番地ノニ

次

野

志馬

Z

助

大正 八 年 月廿 岐阜市大宮町二丁目拾八番地 日印刷並 發

所 發 行 督 名 財團法 人名和昆蟲研究所 屋 阿五 電話番號 拾番戶 (是) 利 梅 三八番 H

金拾錢(郵稅不要)

半年分

前金五拾四錢(五冊迄は一

冊拾錢の

割

壹部

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢

郵稅不要

前金を送る能は才後金の場合は豊年分壹週廿総の事「注意」總で前金に非らざれば發送せず風し官衙農會等規穩と

)雜誌代 送金は

前

切 0

帶 一冊に

封 替

に前金

0)

印を押

古

付拾參錢

0)

替叉 0 塲 節

振

東京參

壹 [J]

九壹

〇番

誌

錢を加 料

て御

送附を

願

號活字二十二字詰壹

付金拾録 ひま נע

壹行に付

金七

鹺

增

座登

10 便 金 送

T 11 13 12

壹錢

を要する

B

御拂 す

込

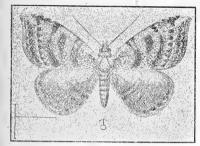
外國

1

本誌定價並廣告料

月月 **哲農印刷朱北會北印**爾

### NSECT WORLD.



Corgatea, nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

FEBRUARY

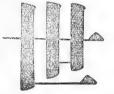
15th.

1919.

[No.

2.









ウアゲ

ハの經

過過

號八拾五百貳第

行赞日五十月二年八正大

册貳第卷參拾貳第

の自覺を促す(一)

〇正誤〇高稿氏論文の正課〇テントウムシの變異に関めて、変響に産す〇アルミニュハ変層に産す〇アルミニュの變異に関 ユ闘家 日本産喰蚜蠅科の新種のーム製の蜂房の世界的のする研究のナカジロシを手科学展覽會の出品昆虫 〇のタ蟲

H.

B

回

行

〇白蟻雑語(第九三回)(圖入) 〇京阪地方の蛾類に就て(五) 〇常灰地方の蛾類に就て(五) 〇計瓜蟲騙除試驗成績(一) 〇昆蟲談片(四八) 〇鼠蟲談片(四八) 號 岡山縣立場 農名堀長向竹白 爭和田野川內 

社 住吉 神 社 話

〇春季害蟲の活動和の不事理科書中ので ツトハ 初期に於ける驅除に就すへ第二版圖へが手に就て(圖人)

過人)山田 ()山田 成きて 

金麗皆 (第三十二回

金百 〇貳圓也 岐阜縣大野 福田 部部高山 当販兵衛殿

金五拾九圓也 代表者 岐阜縣大野郡丹生川 近 慶村 英殿

金四拾四 圓 也 代表者 表者 蜘手久左衞門 岐阜縣大野郡大名田村 殿

金參給六圓也 金零拾 九圓 也 代表者 代表者 岐阜縣 岐阜縣大野部大八賀 1 Account to 大野郡上 茂 孫 市殿 助殿

金貳拾八圓也 島 田 峰太郎殿一 岐阜縣大野郡淸見村 代表者

金廿零圓九拾六錢也 細 金貳拾五圓 也 代表者 ·岐阜縣大野郡久 々野 村 良殿

代表者 岐阜縣大野郡灘村 入 清 殿

江

村

殿

金廿參圓也・

金拾八圓四拾六錢也川

合

村

殿

金拾參圓也 H 圓

金 也 金拾參圓

世

金拾參圓 +1)

> 岐阜 縣 大野部莊川村

100 岐阜縣大野郡宮村 岐阜縣大野郡白 若山作右衛門殿 綱次戸 村 谌 IE 忠殿 鳳

殿

高知市雜帳場四 清 夫 殿

財國名利昆蟲研究所基本金募集發起人 財國 墨 基本金募集趣旨書並に規定等は本號廣告欄に在り 圓 11

注意 金

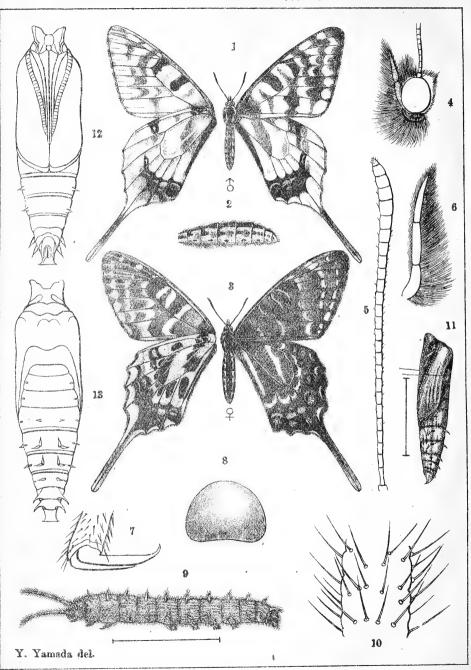
を販賣す 昆蟲標本製作及採集用器具一切

價格低廉に なる弊店

物品の

優良且實

用的 御申越次第詳細な 便捕蟲器の 大宮町(五六七五番) 岐阜市(振替口座大阪 御 用命に應 る圖 の特色な 入定價表を呈す



(Sericinus telamon koreana) ハゲアウシンマ



0) 五

於て 接

大影

響

を受け

爲

1

自

覺

L

72

1 1 10

6

亦

大

75

3

5

0)

で

あ

戰

國 界

0) 各

30 國

數

0)

N

民

思 想 值

Ŀ 接

(= 間

111

1 mi

及

ぼ

12 M

3



天

Œ

红

月







### 損 年 E 害 涉 12 つた 到 底 測 今 定す 回 0 3 歐 ことと 洲 大 戰 は 出 亂 來 12 質 15 ŗý 1 慘 0 10 憺 悲 あ 3 痛 0 伙 修 L 羅 道 30 13 18 1 演 於 出 7 L it T 等 之 交 カジ

け 5 要す ざること 3 英 彼等 人は 3 1= 英 0) 多 今 忍 國 遺 回 hit 魂 勤 慽 8 0) 戰 勉 佛 なく 爭 奮 X C 舒 鬪 は 參 努力 佛 朋 加 1 國 は 魂 1 72 特 質 0) E 1= To E 米 督 あ 熊 A 戰 は 3 < 1-~ 米 從 3 國 事 8 魂 0) 30 皆谷 で た 南 3 谷 7 自 國 7 1-10 發 1-於 揮 Ó 7 大 L 和 T は 皆 遂 现 に最 圆 it K H 後 性 本 0) 0) 民 族 勝 長 利 所 0 20 特 包 得 發 有 揮 E 12 L 3 から 72 T 此 3 諮 ž 8 間 共 1-1: 足 於

場 てする一大缺點を遺憾な 又其 合 我 8 國 短 所 137 Ġ 1)10 3 77 直 暴 5 接 露 特 戰 1 爭 12 1= 昨 1: 0 年 愁 T. < 0) מול あ 暴露 米 L 3 7. 從 騷 大 動 L T 12 該 0) 1 0 國 如 海 6 3 民 陸 ð 13 運 0) 3 質 0) 眞 長 0 價 H 所 值 本 20 發 A Di 天 0 揮 É L 10 覺 12 VI. 15 から 及 示 方 +1-唯 5 群 般 乳 國 集 12 比 OP. 動 1-5 か 13 TS 50 霏 隨 n 分 6 T 知 あ 盲 所 30 從 20 的 暴 行 露 為 多 72 敢 3

望

30 點 读 企 大 1: 松 米 0) 思 1 3 先 着 想 顽 覺 to) M 步 者 3 於 30 11 ha T 淮 13 あ 30 3 籎 8 戰 争 かず 2 1 果 1 F 中 足 U 3 h 7 3 其 特 0 旣 C 方 1 法 米 あ 3 國 鮲 かう 3 乳 カジ 禁 0 我 70 邊 酒 T 邦 去 人 合 10 8 70 0 ることは 實 進 4 種 3 行 行 17 0 世 L 20 缺 容 T h 得 且 温 3 赦 13 义 1 15 幾 對 3 3 -0 11 何 3 30 0 7 劾 實 改 6 盏 果 是 V 30 大 1 33 3 指 英 現 窗 摘 0 13 方 n 1 之を 法 T T To 居 如 矯 講 何 5 200 IE 此 甚 4 Ħ 13 h 國 筝 疑 民 は 或

3

3

私 基 随 稱 首 3 如 業 戰 共 法 仰 接 せ 我 爭 は 國 1 和 V.I W-條 W. 我 出 13 から VI 0 3 來 伍 開 約 T 量 70 固 > 1-争 民 12 始 から 我 2 あ B 加 0 -3 0) あ t 繘 怒 6 6 國 機 利 結 h 墨 數 3 加 共 B 世 0) 其 72 カジ 5 獨 育 12 L 13 かう 5 3 11 彼 然 T 車 12 0 13) n 來 樂 富 カラ 30 E 12 17 U 幸 0 如 あ 隐 强 管 思 13 泰 對 何 3 30 T 2 1-就 1 此 13 計 深 每 四 1 73 尺 際 所 無 隊 る方 3 n 3 1: 悚 4 謂 喜 0 伍 1 200 1. 30 + 0 8 然 堂 VI 法 平 夢 和 地 R B h 加 63 h H 8 900 8 咸 E ば 0 敵 6 戰 R 本 時 眞 性 13 戰 豐 5 2 A # 冬 1 S 踩 慄 は カラ 念 ح 自 Æ n 8 果 躪 3 來 殆 7 カジ 頭 0 世 13 É 10 1 Ľ 3 1 ho 3 界 覺 置 0) 3 H 7 あ 的 來 n 泰 3 如 10 け L 75 何 あ 3 平 57. 7 併 活 其 13 8 無 3 5 3 事 3 9 事 動 0 當 庫 郭 2 13 d To 5 過 基 3 3 容 和 1 8 3 É を整 0 2 0 3 鹏 73 L 覺 あ H 大 7 137 É 3 部 カジ 72 0) 5 13 覺 3 T 冰 天 10 3 3 5 75 敵 結 地 n n 歎 カラ 9" 却 は 3 ば 1 也 從 突 向 到 值 南 來 加 1 進 將 111 小 72 1 底 3 15 自 生 雷 界 成 いは 來 せ で 覺 命 南 器 居 世 h 的 金 界 13 6 30 5 0 國 あ 3 3 用 n 刺 3 ま カコ 眞 かっ 3 쓁 戟 其 を 0



## 第二版圖參照

Sericinus telamon

は個 telmona, fixeni 等の變形名あり今余が次に記 Amurensis, montela, Koreana, telemachus, 2 所は右の内 體 間 ゥ 7 に於ける彩色紋理の變化甚しきによ ゲッ Sericinus telamon Donovan.

吻は、

暗褐

色を呈

1

コレ 3 ウア 7 て朝鮮。 ナ形 ゲッ form Koreana Fixsen. 上細 光陵にて採 Sericinus 集した telamon Koreana, 3 80 なりつ る

節は太くして少しく彎曲 複眼 h. 毛を有せ て數個の く黒褐 間は褐色 毛を生ず。 色の て先端根 觸 L 調商 角 は 縱條 て後 は黒褐 棒狀を呈すれざも末節 二十七節 下唇鬚は三節より成 000 頭は紅色を呈し其背 し第三節は細くして最 色を呈すれ 複服 (基節を含む)より成 は灰褐色に 3 13 り第 M 頭 細 L 中 頂 坎 # 9)

て特に第

乃至第五脈間は幅廣

く第五乃至

株式會社農事試驗場 長 其れより以下末端 13 L 多數の淡黄白色 節 より第二節 Ш 0 長毛 到るまでは 0 田 殆 と僅 h ざ半 Di ばに達する部分 保 の灰色毛を混生 黑毛を密生せり 治

横條 向ひ 個 細くして非常 後方に 灰黑色にして中室の は大小、濃淡 の灰色條斑を有 判然 後翅 前 の長黑斑 は 翅 は地地 ば せざる淡灰色斑あり、 個の大形暗 向 前 ひ第四 緣 地色淡黄乳白色を呈すれ 色前 を有 より外縁 不正 長 せりい 脈 L 翅より稍々淡黄色を帶び尾様 灰色斑 尚 0 基部を 9) 13 中央と其末端 1 中室 灰黑 外横 向 を有し筒 7 1 て斜走 條及 央班 1-斑 通りて後縁 外横 の連續 は 其 C 0) 亞外 條 13 H 兩側 し第 横脈上には各一 ごも基部 中室 は殆 央より内 に依て成り外 緣 に達す。 1 一端の は各 h 脈 ど外縁條 ご黑色 は廣 E 內 部は 方 7 側 個

THE

鮮

紅 T

份 誀

30 續

含

箔

脈

世

3

3

場

合

6

殃

脈

13

幅

被

第

乃

至

-

間 笛

1 -

存 脈

紅

色 T 13

班 13 n 3

(0)

は

脈 間

間

及 存 # H

CK 首

1 大

1

於

码 تخ 第

h

3

41 M 至 あ

然

世 第 MI

3

玖 個

11

3

鮮 제 浦

8

第 75

3

色 66

30

1 焦

n

مع

8 紋 脈 8 紋 0)

其

末

端

部

微

藍

色 有

多 す

帶

ぷ

穩 部

緣

沿

點

0)

成 第

邸

20

各

個 100 間 < 班

づ 3

>

尾 3

樣 方

11

灰 滁

黑

b 其 白 佰 灰 脈 霝 3 h 13 前 2 異 to 淡 屬 72 俗 伍 黄 端 11 稳 T 交 to 斑 灰 は 灰 刼 腹 版 を L 毛 10 部 H 呈 黄 認 黑 基 か 接 共  $\overline{2}$ 30 D 擴 1 份 微 A 牛 す 色 部 8 1-有 20 33 松 13 树 T 3 m 11 張 11 1 1 o 3 呈 淡 部 It 寸 最 品 b 脈 h すり 稍 3 胸 色 翃 m 約 3 8 T 1 は 背 縮 緣 普 腹 黑 20 0 13 著 ---E ा 腹 分 列 早 裏 灰 誦 側 斑 11 小 毛 L 黄 する 黑 黑 3 13 殆 部 世 面 13 ( 1 0 微 黃 佰 下 此 5 66 3 h 誓 褐 1= 黄 色 まで 70 紋 線 色 30 側 黑 0 於 3 n 30 帶 黑 呈 色 3 12 緣 理 环 は 30 1 黑 呈 帶 廣 35 300 伍 11 1= 3 は L 20 20 後 示 古 3 表 呈 個 色 3 < 胸 す 呈 個 體 4n T 徐 m 翅 1 n 灰 7 200 栩 0 n 3 黑 (1) 百 1 此 は 黑 1 I T 1 惠 於 3 3 他 移 6 6 语 É 黑片 榕 著 緣 A 各 A 1) 兩 47 to m 色 背 fli F 0) 7 各 捌 제 侧 1 0) 3 1 班 あ は 線 3 地 办 13 奶 脈 百

13

6

h

1

推

测

世

C

3

色 距 毛 您 h \$ 感 ほ 服 語 7 T \_ 採 照 其 稍 11 第 10 ã) 節 橙 紫 1 43 非 態 有 70 h P 17 短 色 共 完 常 廿 は L 密 7 央 刺 < 红 to 凡 狀 = 後 橙 最 生 路 1-6 樞 1 此 全 揽 裼 節 n 6 7 め h 18 酸 百 1-胸 內 呈 發 張 66 發 0) 的 L 長 T 板 方 中 内 18 細 41.6 世 育 + ( 長 前 頭 呈 5 跗 0 微 侧 3 は ħ 脚 -すの 其 1 後 U) 手 0) Ö 雄 T 端 0 脚 短 末 前 牛 to 基 服 猫 脚 灰 0) 是 毛 端 すい 密 節 110 (1) (1) 縹 HIS 黑 H 爪 1 13 脛 3 4 V) 0) 嘉 **FIR** 佰 A 節 此 版 節 162 L 外 紅 爪 節 跗 斑 は 節 脛 侧 63 部 毛 0 1-微 郎 Ti K 1= 曾 1 は 及 庇 0) 1-は 黄 就 13 圖 To 著 跗 15 CK 10 缺 氏 h 14 乳 如 11) H 脛 his 3 Ŧī. 各 1-3 節 有 腓 世 Á 連 T 節 13 太 生 後 3 66 111 13 j 對 現 跗 片 部 關 脚 0) 别 h U) は 長 12 0 甑 成 地 後 3 3 略 分 項 0)

白 褐 1 多 (Co 何 初 驗 雌 h 0) to 11 11. 百 雄 部 帶 藝 n 此 見 分 は 15 1-VI 書 於 Ħ. 淮 季 11 之 常 節 V 翠 紋 N. Salar 3 13 的 班 另科 於 勸 灰 3 驗 U) 種 7 黑 温 形 化 張 0) 17 せ (H U) 式 如 黄 5 妖 3 0; 3 及 稻 20 非 佰 n 記 彩 OK 常 雕 條 截 30 1-呈 能 11 4 非 於 雄 3 1 ( Vt 酷 常 n 8 3 於 3 (1) 縮 粉 T す 5 1 黄 は 世 3 精 乳 世 h 細

開

張

オ

73

至

<u>-</u>寸

分。

沿 開 出 紅 3 翅 脈 面 張 縮 より 間 3 には 全 色 n は 黄 1: T かる 玐 て線 小 寸 黑 腹 せ 色部 存 iz 0) 八 部 6 褐 女 弦 藍 外 狀 色 第 或 分 6 Ħ 非 3 横 11 1 點 乃至二寸。 著 7 常 部 B 形 제 は點紋で成りて現 13 黑 縮 ON は 0) 1 1: 黄 褐 明 集 至 雄 擴 小 < 色 せら 色 成 大 張 瞭 第 より 15 斑 跃 15 秋 せ Ti 50 雄 3 0 Z 紋 脈 Ó U) n て黄 は 内 谷 著 bi 有 間 體 横 雄 故 翅 1 L 1= はる後 色 個 長 刚 U) 特 1 11 1: 存 六 體 黑褐 及 部 裏 30 鮮 す 15 分七 第 有 明 長 U 面 3 擴 14 rp 66 張 紅 1: 翅に存 分 横 部 前 13 色 厘 T せ 別 翻 E 珎 殆 は h 翅 翅 を 非 は 第 緣 0 する 現 慫 表 91

する 0) 最 せ は あ 6 前 も近 L 3 可 成 5 脚 結 傾 成 温 果を表 向 合 字 h 0) 30 脚 爪 合 は 20 變 11 有 圖 化 Di 0) 0) 番 爪 を指 多人 圖 F 版 號 示 す の變化 版 百 1 7 7 佘が i べしの द 前( T 0 T 例 旗 伙 0). 完 注 形 1 形 + 跗 6 ば雌 狀 狀 1t 頭 <u>C</u> (表 雌 節 揷 を呈 20 雄 猫 圖 中 あ 雌 0) 1-13 表 有 寸 雄 ょ 3 5 八 M は 1: \$ 3 9 於 雌 I かっ T 3 他 號 て完 或 就 全 爪 離 0) は 中 は は F 3 状 0 凡 之に 插 方 7 相 形 U) 個 違

> 此 T

> > 力

全

T

は 学

育 3

古

之に 全

略 等

狀

			1									
	此性	完	雕	合	備	考	雄	完	路住	合	備	考
	1	5	\ <u></u>	前 1			1	,		- 6		_
	2	6				_	2		前 1	.5		-
7	2	6	ÿ <u>-</u>			-	3	-	中1	4		-
(2) (4)	4	5	後 1	p	,	i	4	,	-	5	後脚	1欠
V.	5	6	1	\-		-	5		後 1	5		-
200	6	6		_			- 6	L_	_	5	後脚	1欠
3/3	7	3	後 2		中脚	1欠	7		前 1	5		-
200	\$	5			後脚	1欠	8			6		
2						£( )	9		前 1	5		-
			1. V	14			. 10	(j-		. 6		_

個 對

かき 0 完

全な 0) T 30 D i 50 ブ 合 大 合 部 1 之 せ 分 雌 世 2 3 30 爪 11 3 見た 占 2 B B 於 0 0) 0 1. 6 5 反 7 大 八 13 0 L 8 劉 完 常 分 3 911 の う 全小 を占 rh 斯 僅 ち オかの 3 0) カコ め 如 力 對 B 分 離

爪 13 L B

有 育

40 00 不 If 0

B

完 對 兩

育 30 發

1

前

11:11 全

0

< は 完全 劉 雄 Ł O) 表 15 於 爪 0) \* 如

有

4

3

6

ること

TE I

認

3 5

ち

完全なる一

對

の爪

掃

圖

5

)を形

成

寸

ること

13

E

名

14

Ò

1

ar.

8

能

は

節 は

0) 楕 1);

門

線

部 T あ

7

第 級

四 光 TE

節 湿 確

JJ.

第

節

到

3 第

周 0

形 穩

1

周

あ 1

3

黑

稻 3

To

雕 1 逾 听 70 1 有 t 6) 琺 百 狀 3 7 4 73 な 1 3 18 反 對 底 ASS. 0 頭 扁 25 象 75 20 3 वे 3 13 b 何 等 30 頭 报 カコ 20 0 

狀 多 到 V 黃 伍 to 部 伸 褐 橙 生 20 3 30 0) 幼 則 13 色紋 は 75 出 色 呈 橙 細 稍 0 0 厘 典 於 背 紋 L 石 n 毛 Ti K 胴 當 灰 灰 暗 理 3 線 30 to 毛 福 部 有 省 色 裼 B 福 す 1 密 to 許 3 瑱 C 板 部 to 6 6 越 66 7 1 は 省 帶 70 頗 黑 末 13 0) (1) は 0) は 各 第 後 首 呈 細 端 細 板 色 光 世 3 ~ 3 Y. 百 毛 及 毛 E 緣 Z 板 20 뽆 10 個 20 350 氣 頭 は 帶 带 U 8 1/3 あ 多 件 0 片 内 F 拉 部 光 此 前 ~ 3 橙 數 肉 質 等 0 6 3 蹇 3 台 M 匫 尾 30 前 75 0 0 0 あ 脴 任 細 氣 有 突 第 方 背 13 狀 rh .3 福 線 BB 起 架 稍 黑 3 9 線 10 0) to 節 線 岩区 位 曲 3 起 12 13 1-光 t T 総 4 1 To 置 部 11 to LEI 澤 線 b 灰 C . 10 付 各 呈 色 は DI 線 iúi 100 m 依 は 番 末 H 有 谷 t 加 0) 灰 個 F 0 橙 節 53 船 1 嗅 ば 双 裼 北 褐 俗 1 [23] (1) 毛

> 第 F 胴 U. 3 線 13 起 丰 0 黑 節 尾 個 部 光 南 を 部 RH 澤 15 任 4 b U 0) 10 分 同 30 10 黃 は 13 3 1 FIG. 石 7 共 第 橙 谷 北 3 は 黑 長 1-外 -0 色 第 黑 儿 節 20 個 せ L THI 色 n 灰 3 光 1-2 褐 显 節 7 10 码 0 朏 1 肉 1 8 澤 L B 色 以 70 2 資 擋 10 0 T 其 0) 3 3 1 第 す 突 F H 緣 3 灰 兩 細 1/2 體 黑 色 線 3 13 (IIII 毛 五 3 認 黄 部 35 節 F G. (1) は 10 30 to 黄 九 6 細 生 肉 4 有 10 呈 質 分 毛 橙 小 1th 到 あ 1 呈 各 黄 彩 乃 古 F 色 3 6 橙 4 20 尾 把 基 至 n T 灰 2 呈 個 板 30 線 灰 何 1 色 8 10 は 0) 有 部 裼 腹 光 呈 內 同 蓬 脚 溪 伍 胸 丽

隆

谷 細 3

南)

朏

は 及

鯋 M 7 出 個 13 15 省 d 突 0) 節 附 0 個 陷 11 出 不 n 線 屬 0) 入 規 × 1 + 地 6 孔 氣 佰 小 विवि 則 3 0 門 背 隆 # 胸 13 耀 淡 10 央突 起 線 線 有 8 角 灰 2 す 0) 灰 0) 200 橙 坳 氣 成 間 54.5 裼 兩 色 鞘 霝 門 せ 中 俗 及 30 侧 b 縱 胸 脚 CK 線 0) 13 背 線 氣 等 頂 3 は -翅 門 盟 觸 著 0 8 0) n は rh 角 走 線 大 VI L 5 腹 更 6 部 央 0 U < \$ すの 後 部 F 及 灰 分 頭 第 凌 裼 15 緣 0) W 四 其 頭 腹 伍 U 胸 節 溝 to 兩 接 頂 怕 1= 部 腹 は 側 及 1 各 叉 は CX 部 À 突 狀 3 多 尚

尚は 短し、 狀突 節の 吻鞘 の氣門下線には各 は各 角 するもの 刺狀突起 には各 六節の 觸角は之 線 1= より < 第 亞背線 も特 起 は翅 近 九節 第四 大なり、 亞背線 個 第五 遙 達 无 短 六節 個の 節 0) 0 20 か < より 達 著 1: 觸 生 刺 九 有 縫 第 6

8 を示す 卵の狀態(8)幼蟲 比亞數字は腹節番 は胸節番號、 の肉質突起の排列 3 5

號を示す)

個の小さき刺狀突起を有す、

翅脈其他の圖 (7)食草葉裏に産 (1)翅脈(2)前脚 雌)(6)同上(雄 )中脚(4 )跗節端の爪 )後脚

を經ざるが故に精細に記すること能はず (羅馬數字 阿剌 を他物 分 就きては十 部分を糸に 後縁に近き に楔狀を呈 周綠黑褐色 種の經過に 分五厘o す。體長六 て縊り尾端 際は後胸 節は尖らず を呈す、 唯余が知 なる調査 て略ば横 蛹化の て化蛹 に固 で其 此 0

到

な

3

研

究

to

要

古

E E 總 b 時 絲 は 3 h 垩 な 旬 合 T 8 消 得 籴 6 75 1 精 T 成 33 0 カジ 12 抱 T 化 15 h 至 せ 八 蟲 大 3 10 考 3 尚 H K せ to 111 IF. 車 推 + 2 11 8 旬 h 3 郡 + 實 成 帕 八 得 3 L 年 測 · · せ 1 1 光 就 黑 蟲 0) H 12 5 夏 陵 7 カコ は 10 6 さて 九 3 季 其 蜽 次 5 年 武 後 14 T 記 n To 餇 1: 3 30 育 採 於 產 死 年 1. 3 年)八 波 集 通 驷 17 Fil H せ 是 3 3 H 3 せ C Ĺ せ 成 8 1 月 1: h 12 3 T 0 就 0) 攝 -此 驯! + 12 (1) 以 黢 È 發 0) 5, H 等 K 04 出 F. T 4 B 111 0 15 H 現 幼 13 đ) 37 幼 朝 口 0) 此 更 車 數 11 禁 h 11 益 盐 鮮 實 八 0) は 0) 周 月 然 京 卵 12 ć 同 30

は 翅 8 L 於 0) 0) T 然 8 直 T Ŀ は 行 性 殆 器 飛 チ 间 行 閑 F 前 hu 3 着 潭 成 翅 3 雅 智 ウ 陸 3 同 動 戀 攝 0 1 ŀ に際 137 樣 卒 飛 30 は 中 緩 3 其 L U) 68 गेरं 威 滑 形 ج p 誤 後 走 殊 3 狀 (A) Do 0) いちて樹 1-1 或 方 h 13 加 0 66 高 な 依 は < F 然 Ŀ 彩 T せ 所 [19] 林 V 下 3 昇 8 ئ 10 鮮 T 花 降 h 高 b す 鰡 F 1 靜 3 多 t. 古 る 12 下 降 11-3 0) 3 < 7 降 翅 10 3 せ 飛 1 所 0 望 を せ 3 10 3 1 翔 場 3 見 始 狀 展 場 0) 15 す W み 際

> 3 草 は そき 葉 殘 卵 團 0) 方 h あ 白 彷 6 5/1 事 tt. -64 0) 3 鄉 ざる 較 1: は 實 要 頭 帖 半 す 表 M 15 12 90 於 似 裏 的 1 8 唳 添 沂 13 3 b 就 安 化 角 明 T 3 カコ せ 8 bi 13 T 2 全 妯 h 批 松 3 1 ¥ 紋 3 41 驷 鲌 0 伸 7 14 批 ば 4 奪 面 13 せ はま す 余 햌 現 被 惠 3 1 年 H \$ 12 13 食 野 ~ 皆 から 化 L 害 単 3 0) 11 1: 產 能 L 1 集 外 蛹 食 11 1 蝕 す 葉 附 0 餇 h 惡 害 3 1: 草 附 30 \$ せ 葉 育 於 5 す 惠 思 B 沂 5 đ 成 我 h 1 10 o to H 老 20 雛 長 3 他 h (1) 丽 2 L 樹 鳗 幼 3 せ 0) T n 9 葉 1 t 綿 6 樹 3 盐 Fi. は 他 8 木 3 ħ 30 聊 密 3 枝 冬 (1) 4. 見 蝕 化 L (1) 0 此 物 從 13 然 1 期 場 は 害 當 13 枯 食 於 旲 8 時 粒 3 n 1= 所 () 2 草 拉 雜儿 於 1 11 分 3 0) 0 死 幼 B. 察 於 成 食 3 11 表 7 す 1 畝 > 草 點 此 成 1-\$ 13 皮 - 20 3 7 蟲 20 惠 す せ 7 (1) 3 7 12 烫 は

contorta, 7 IV. 1 Bunge. 1 ゥ 7 ノ ス 10 7 ナ 0 種 Ari-

n

ば

確

信

す

Ź

100

11

博 此 稿 布 中 10 版 井 朝 猛 5 圖 鮮 之進 髓 光 明 氏 陵 食 6 草 譤 1 滿 Ñ. (1) 洲 雄 鑑 30 浦 表 定 2 香 18 111 雄 0煩 關 0) 12 腹部 12 3 理 8

Mariatt

8 雌 卵 )頭部側面 (9)幼蟲 10 (5) 胸角 幼蟲部一氣門の前万へ稍々ト位 (6)下唇鬚 (7)跗節端の爪

蛹の腹面 より發出する肉質尾状突起の一部分を示す 13 蛸の背面(1)(3) は實大、其他は凡べて放大

îì

通

12

# キイロアシフ

### 和名 丰 松 村 アシ 松 1 ブト 續日 本千蟲 バチ

圖 解

卷 四

t H 川外 , 9 知 \* Ĩ 農事試驗場特別報告第 ノベ チ

ij

號

Cimbix taukushi Marlatt. 497, (1899 Proc. U. S. Nat. Mus. Vol.

隷 Olivier氏が命名 thredinidae ŀ する ٠٠ バチ族 所 屬 Cimbicini で ンボ あ したもいであるが之れ 1 3 ウ D ر ۱۲ 7 此 アシ シフ チ 0) 亞料 屬名 ブト ŀ は千七百 バチ ハバチ屬Cimbixに Cimbicinaeアップ は鋸 により先き 蜂科Ten-九十年

> 告書 る術 に就

湖十

七 槪

號 17

参照 中川氏 3記

して本

Ü

に移

る事

3

す

用

12

13

從

b

(農 るい

H

試 傠

驗場特 此

81 3

報

即ち千七百六十二年に

Geoffroy 氏により Crabro

## 阪 竹 内

る事とした。 は從冰 歐米學者は Cimbix を用る \$2 氏は術語 bro を用ゆる方が至當であるで思ふ、 なる屬が創設されて居る、其故此の屬名には、Cra-た原名 次ぎに多少終考ともならうから少しく亞料及屬 般に用たられて居る屬名 を<equation-block>
問
制
す Cimbix を用 るの故 ねて居る、 を以 て居る、故に余も此に て從 又多くの本邦、 水 Cimbix 一般 然し Kirby に用ゐら を用 10

多く **=** 棒狀の觸角を有するに 柯 亦 It ウ 大形 -1 チ 弱 7 料 短 11 特 カコ 30 徵 とり本題料 壓 及 せ 屬 0) 索 は甚だ區 たこ 51 る形 成 そな 量 劃

b'

0 室 判 る屬の索引を綜合し本邦産 首 如 は 距を有し棘を有する事なし、 脈を有す。 第三より狭くして長し、 の野 然たる一群をなす。 第二より 前室 を具へ(第 後翅 も短かくして廣し、 には二中室あり。 前翅には二個の外前室と 理前 被針狀室は狭窄する 種に適用すれば大略次 横脉 を飲 脛 ( 亞前 外人の 節 には 50 は 外 個 籍

被針狀 裸出部大、上唇 H 裸出部は基だ大。 す後基節 室は直脉 13 あり 左 甚だ小。 右 ヘアシプトハバチ族 Cimbicini) 相遠 類は複眼より甚し る 體毛少なし、 突

0

後基 裸出部は不大、類は複眼より突出せず。 1 節 は左右 7 3 相 ŀ 接 P1 チ Cimbex Olivier.

2 ホ 7 3 ブ 1 ۱د 38 チ属 Agenocimbex

b a' 裸 部出 なく 小、 體 光澤 上唇概 11 體毛 多し

3/ U 才 E 1 7 ウ ハチ屬

> 基 だ大い 概體 に光澤 b

b'

觸 棍 Ni Fi 節

4 ヒラク チ > ۲۷ チ屬 Trichiosoma Leech.

b" 觸角棍 ĝij. F 四 節 ٢ ラ Ď チ ١٥ 25

チ屬 Pseudavell-

aria S.

B a 被針狀室は狭窄 第一亞 前室は雨反上脈を容す。 す ヘコンポウハバチ族 Abiini) 體金屬光澤

あり、

6 アカ ji ネ = v 沭 ゥ اد 25 チ屬

b 第一、第二亞前室 體金屬光澤 なし 一は各 個 の反上脈を容す

7 = > ボ ウ ١ バチ屬Amasia Leech

用 þ 7 て新屬を設くべきもので思はる、 せすの 從來 ₹. .... ブト チ 7 屬 シブト 2 バ チ ラ ハバチ属に入れ Cimbex yorofui クチハ 110 チ 屬との中間 られた Marlatt. 故に本索引に適 る は の種 3 7 ゥ U ゥ

中最も大形にして腹部は中央にて廣が シフ F バチ 屬 の特 成 5 蟲。 略精圓 葉 蜂

脊

h

前

翅 形

弫

前

T

<

反

を容 長

箾

左 す 兩 狹

相

說

角

to 部 よ

13 は

頭 面

略

雄 協 は

0

腿 有 右

甚

读 基 脉

h

10

形

をな

出

部

12 大 きく

廣 3

額

0 (1) 被 裏

を螺 学

線

1

卷

3

T 龠

11:

L

側

面

酸

2 1 12 湛 h

は

焦

觸 片

角

性 葉

z THE

效 4-

1

h.

0

融

7

中

央 繭

み 强 5

12 硬

楕

形

8

30 繭

槪

は 圓 7

軟

略 TS Ш はま 1

鍕

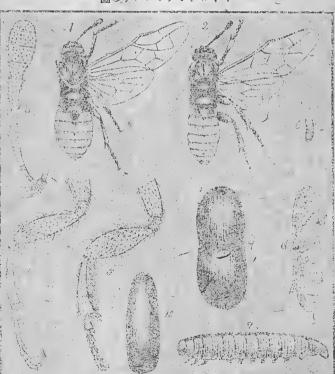
13

h

口

は 心は複眼 六節 甚 棍 棒部 より 突 1 3 b 70 成 M

圖のチバハト プシアロイキ



角觸の雌(3) 脚後の雌(4) 廢外(9) 蛹(8) 蟲幼(7) 期(6) 脚後の雌(5) 蘭內(10) 大放は他其大然自は(10)(9)(7)(2)(1)

節

は

黑

褐

色に

雌

體

節

7

しく

監色を

角

棍

棒

は

部

複

眼 部

to

紋

は

全體光澤

あ

幼 蟲 概 **黑色なり各** 圓 柱 狀 節 13 數 Ш 條 20 H. 0 皴 8 h 線 常 11 頭

粗 節 板 稜 頭 部 踊 13 密 は 中 13 黄 腳 b 裼 侧 色 0) (胸 火 頭 部 片は黑色毛 脑 第 は

胸 灰黄 腹 0 節 略 色 以 0) . 10 角 0)

文點

あ

色)前 を屋

胸

中

觸

角

は六 脑

節 0

1

13

b 頭

棍

梯

部

y

節

3

見

做

古

3

部

Š

0

it

部

0

ものより大きく

T

多

翅 期 8 あ は あ 黑藍 端 6 大きく 暗 第 裸 及 尾 色 色 7 三節最 部 を帶 雌 E 各 出 黄 E. (A) 節 部 6 0) b 異 三節 (第 3 10 隆 は B なり 大 帶 起 長 す 爪 0 きく 腹 3 節 後線 部 12 过 を除 微 緣 3 11. 白 は 頭 쒜 3 處 1 色 稽 紋 頂 3 0) Ž は 圓 は 75 は 黄 副 黄 5 0) 90 形 黑 6 色 背 溝 部 幽 1-裆 毛 12 毛 第 削 面 L 91 南 3 を生 耳 中 T 胸 脉 h 第 背 30 央 小 41 すい EL: 黄 翅 额 0) 1-背 黑 别 裼 片 脚 褐 20 Œ M 13 密 添 紋 h 其 部

大

密 腿 るこ 九 節 分 布 3 Ti 1 M 裸 厘 3 1. J. 2. J 大な 111 程 部 雌 3 0) 2 8 大 儿 な b 分 15 程 3 體 0 脛 節 3 8 長 及第 0) は 最 腹 定せ 部 8 彩 跗 0) 3 简 細 n 1= 長 20 弊 さいか 色 Ó 雄 毛 نح 30 13

紋 部 於 あ 色を呈 幼 はま 5, 微 璵 色 不 Ŧi. 明な 條 丽 は 9. 黄 部 恕 11 T 灰 6 III. to は 各節 淡 は É h 黄 黑 1 背 0) T 色 毛 6 氣 線 少 10 門 It 其 生 L 1. 1 線 黑 0 t \$ Ŀ 松 點 色 50 色を 方 1 刻 大 を密 顎 個 帶 7 微 U) 0) 祸 末 布 5: 黑 端 66 色 各 (1) 13 礩 暗 節 口

> 逵 爪 73 あ 0 h すっ 13 せ 1 3 突 第 起 鵗 肉 6 質 を打 第三及終の二節 1) 老 邬 する 悬 状 物 相 L 12 あ 重 3 h 13 É b 0) 顺 13 It 脚 3 人)其 體 は 414 技 脉 1) 略 1 白 方 0 UY 毛 角 數 分 あ 形 3 . 0 個

1 觸 角 近 1 13 1-他 其 從 は 略 黄 長 圓 0 褐 6 1 柱 色 な 殆 狀 を帶 5 h 2 腹 尾 3 T 端 胸 部 少し 1= 随 八 達 (1.) Š 分 關 重 位. 次 õň 16 複 133 L 15 111 (1) 1 2 塑 化 6

部 九 寸 位 多 形 繭 位 内 帶 0 薊 CK 1 33 は は T 略 其 二重 L 1: V 紡 鉔 强 1 81 抗 500 硬 成 18 8 な 73 追 5 5 L K 軟 外 His Fill 例) 裼 軸 ( め 黑 6 赤 3 褐 中 裼 央 6 4 色 5 15 1111 T 2 b 長 12 長 屬 徑 3 徑 光

桍 驷 形 \* な 淡 絲 色に 長 徑 T 厘 光 橫 澤 7四 あ 5 厘 方 [4] 3 72 3

越 あ 然共 -3 は 3 性 其差 月 经 0) 3 11.5 系匀 淌 旬 垍 IUI 幼 ヶ月 出 不 7 規 則 年 程 H は 現 1-Fi. 4 凹 L Ħ T T H U) 早 發 從 旬 様な 生 2 頃 33 T は 6 幼 77 14 L す 月 成 7 謚 蟲 繭 1. 旬 2 内 ģ 13 3/ 岸 晚 晚 h 7

說

水

種

は

未

13

太

邦

以

91

產

す

3

多

知

5

す 未 約 常 他 12 7 は 0) 知ら 植 聊 赦 葉 3 葉 物 冬 H 8 0 は -は 裏 移 餘 0) 74 MA は 3 Fi. 面 化 曾 T 1-B 1 前 老 體 13 0 12 1 約 熟 側 to b E \* 螺 卵 面 调 + 線 14 幼 ょ 間 中 品 1 h 狀 1. 酸 7 程 1 1: は 其 他 性 宏 ス 朝 1: 0 鳙 b 3 夕 0 0 葉 植 化 I 液 7 to 多 坳 す 結 30 箭 137 繭 放 70 3 It. L 食 樣 4 1 食 1 14 食 せ な 30 幼 老 あ 取 7 熟 3 蟲 'n

7

7 此

3 4

ナ F

B

15 30

チ

から 曾

本

FITE

0) 3

幼 は

蟲

20 阜

盛

嗜

建

調

12

岐

縣

10

大

垣

0) 葉 0) 表 面 智 机 6 7 葉 D 内 部 粒 つ > 產 珋 附 美 せ 太 終 近 附 分 13

水 邦 b, + 地 3 小 は 高 4 0 海 13 獲 渞 震 3 12 处 等 3 太 な は 州 h 西 2 產 宮 此 ri 1 櫮 餘 h 津 h 名 大 カコ 垣 ば 附

> 沂 3

郎 h 3 氏 30 此 見 深 12. 1 h 謝 活 未 史 訓 15 杏 畓 牛 多 昆 1 品 0) 30 努 知 力 6 あ 0 72 3 森

# III

國法 人 名 和 昆 蟲 研 豝 所 技 師 長 菊

財

M 3 穀 摘 原 10 部 師 0 質 和 省 12 H 氏 用 線 制 3 0) 歌 力; 0) 大 13 東 秘 Ш ズ 定 要 實 縣 丰 0 13 朝 而 L 尋 存 H 57 牟 3 常 ズ 新 婁 項 4 す b 小 حي 怠[ 中 學 3 2 聞 8 其 班 3/ 7 北 舞 0 0) 掦 0) 科 胴 載 業 村 幼 あ 部 細 袋 品 第 5 カラ n 居 0)  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 縱 1 圖 火 趣 3 未 F 壓 年 兒 其 校 誤 世 1 誤 訓 3 笙 番 道 ·h 謬 用 線 à 並

事 然 毅 3 件 6 曲 ズ 省 M 略 H 丰 から 1 氏 國 Ti: 3 2 ~ カラ 0) 定 3 13 3 右 如 致 B 從 大 で 13 あ 科 0 7 01 如 南沿 理 書 で 3 3 3 悠 學 から 南 發 關 10 博 迷 6 3 3 見 盾. 1 佐 陷 特 20 接 斷 6 R A 言 木 た カジ H \$2 + 12 F13 穀 題 歸 6 次 授 カジ 着 tis n 70 郎 X 稻 B 3 12 あ 正 分 0) 3 は 3 あ 12 大 0 是 は 3 6 塞 12 蟲 あ 山 1= 1 P  $\mathbf{H}$ 劉

K

自

杳

3

結

73

3

カコ

其

は

早

學

書

此

線

は

2

11

叉氏

は

某

阳

家

督

12

るはがも果

其

專

門

家は最無だ

もね下い疑

此・ば

線な

0 5

無

かて同

な居氏

いるはら

8

00

12

ば

其其致れ

教教科 72

科科

書

杜

選

E 7

D

か 某調

若品长

果

右

0

30

書れ

線 線 3 0 都 ズ • な . 75 H 著 氫 0 裼 13 12 u A 玤 0 13 氏 to 明 者 叉 門 其 線 Ł は ば 見 3 H カシ Z, 及 落 君 氣 左 線 0) 中 0 本 1 或 其 言 門 3 は 1 右 0) 30 0) 今 は 車 L EX 某 6 方 裼 調 有 門 12 n n 0 酒 本 度 精 家 3 12 12 7 (J) 1 1 縱 色 杳 無 氣 背 方 接 走 は (1) + 漬 6 30 ス B 3 曾 5 門 亦 0 B 線 1 世 縱 調 丰 0) は 4 45 3 線 線 標 誤 3 阳 K 縱 総 n 杳 2 n 0 褐 謬 思 家 3 線 背 走 走 智 12 廿 3/ 本 7 檢 等 線 沿 13 30 10 居 思 線 世 世 13 3 B 3 1= 傳 及 3 採 3 は 11 3 8 2 出 n Ш n EF. ば 3 H X B \$ 7 せ 集 T カジ H 12 5 12 氣 背 縫 檢 12 0) ズ L 果 0 君 3 君 門 Z E 線 走 3 4 官 3 ヰ せ 0 0 6 者 氣 氣 3 す 物 7 n 同 所 E 2 PF - Mary 線 門 若 3 ば 昆 謂 3/ n C を 5 3 3 1 就 12 南 Ш 蟲 最 20 P F 其 背 體 認 線 此 仔 3 1) 8 6 . 0 7 線 細 あ 門 0) 3 3 + 1 T め は 6 云 ונכ X は Ш 3 1

> 2 2 0 私 解 開 13 杳 1 社 30 存 所 决 全 12 1: 右 供 せ は IE 缺 在 謂 5 考 私 解 4 ( += 世 確 世 最 30 0 1 决 t 6 n 1-誤 故 3 10 Ŕ 併 度 認 煩 里 h せ n n L 0) 3 0) 5 遺 3 13 見 12 ば 世 ズ 7 3 0) 5 古 7 臺 爈 線 斗 L 1 10 3 n 1 杜 即 12 學 13 1 12 滩 B h 24 8 7 3 誤 文 から B 選 氣 0) 縠 3/ 時 1 10 門 0 3 2 13 部 T 8 科 30 謬 6 Ш は 下 显 は で 書 多 3 採 省 H 南 Ш ス 昆 希 集 穀 丰 君 線 耀 見 あ 14 3 H 3 2 0 妲 蟲 1 科 君 L 0) は 敎 自 說 必 す E 書 0) 3 bs ズ بح 私 は 最 斗 科 5 H D すい Ĺ 3 0 は 實 h 3 書 13 0 B 外 は 4 如 ズ 2 物 (1) ズ # 3/ 4 5 0 平 來 30 從 3 瓷 圖 کہ 如 15 幼 最 Z 就 13 以 0) 3 T 4 線 蟲 1 1 3 0) 間 敪 T 7 は Ш 1 省 مح 0 0) 從 全 交 な 育 題 あ 7 H D 略 體 線 者 考 譋 君 圖 は 3

0 貌 縱 20 あ 0 0 得 3 THE 3 條 K H 12 T 0) かっ 木 3 6 12 存 博 B 昆 作 旣 # -氣 0) 3 蟲 物 0 學 門 7 害 阴 鸖 あ 蟲 治 1 4 は 1 12 線 BII 篇 間 n + 違 57 to 3 學 記 鼐 存 如 は 載 阳 年 狮 3 1 事 沙 Ŀ 1 F 共 化 線 1 200 出 6 5 版 あ 螟 8 1= あ H 蟲 疑 博 3 3 2 3 t 0 \$2 T 胴 餘 0 圖 12 3 却 部 解 地 3 τ 某 恩 は 答 7 1 11 13 博 此

說

般 172 あ 此 車 < UN 淡 3 線 ス 3 實 0) 0 73 Ž 丰 3 11 T 11 3 8 他 初 あ 2 1 0 0 致 等 3 3/ 78 10 ズ 1: + 彩 多 線 炔 育 丰 あ 氣 ね 3 門 0) は 2 ł. 如 於 私 3/ 13 P 稀 を 加 線 G 1 カジ < 1: 2 取 此 分 0) 12 は 見 此 開 存 Do 扱 1-L 全 線 13 百 否 偿 2 < 72 耳 12 3 3 80 U 3 連 3 11 0) 管 T 多 續 녫 事 カジ 137 0) 缺 實 7 題 4 合 世 Vi \$ 级 13 10 10 於 3 あ 南 學 疑 問 T \* 7 3 3 狮 點 併 30 0) T 10 艳 0)

色 盘 意 重 多 1 0 2 25/2 411 0 解 此 篇 3 數 ば 総 70 氏 13 伊 1 鼐 0) 30 拂 THE 線 語 酃 貫 門 大 置 用 0) 昆 は 論 かう 故 裙 H 2 信 18 H 5 蟲 3 ね Fi. 目 習 伍 豫 線 73 H 太 本 7 學 11 太 1= 響 4 防 郎 者 hs 0) 0) 0 居 V 霐 農 蟲 氏 5 B n 0) 770 5 用 3 全 13 對 から 除 0 ば 附 朋 20 書 讆 ば 般 Ti 昆 見 L 10-10 Ħ. T 温 高 用 書 前 的 3 見 太 條 13 篇 即 0 あ 榖 櫾 昆 6.2 0 13 63 2 0) 識 懸 蟲 T 記 3 科 to b 8 T 縱 應 義 13 線 3 氏 松 載 餘 0 書 E 鍅 等 0 用 朴 1 ·To O) から 普 昆 は B H 村 あ 目 松 は 名 蟲 本 Æ 此 通 あ 3 1 7 1= 皆 和 學 氏 氣 は 8 為 作 藤 3 2 0 時 同 背 物 1 擂 M 0) 阳 牌 < 3 樣 部 0) H 氏 篇 日 0 511 かっ H 宝 0 害 本 線 8 7 n は 0) 褐 蟲 は Section of the last 米 害 ば 准 8 基 10 w 제 線 線 密 語 + 條 墨 文 3 條 E 蟲 氣 阴 Da Ŧī. 13 胴 P 褐 を 門 to 南 يخ 本 E 罗 < 73 從 力多 1 部 3 益 簡 6 般 0 n 0) 南 示 3 不

3 飍 13 書 此 0 6 就中 To 1 線 醅 盘 ば 强 樂 此 2 0 す 3 0) C 線 Å 記 13 線 方 4 場 0 b カジ 3 ٨ 褐 2 あ ズ 多 畫 は 0) fi. 4 專 から 線 合 13 は あ から 1-召 0 3 Zu 雪 カジ 氮 0 3 或 ĦΕ 線 総 # 略 3 學 條 10 極 朋 から 3 間 2 劉 0 24 Vi は 最 决 達 13 は 1 0 t L 線 1-To 3/ 9 場 循 私 10 U) 8 晋 Catalon . 事 of the same h 0 合 線 Ti CA ス Z' 3 的 T ž あ は 褐 狹 淡 T 2 B 丰 有 斗 識 É 13 本 15 3 1 必 智 Z は 15 任 العجانا 3 2 支 B 常 見 137 n 63 窯 别 t L 百 乙 は 8 褐 3 3 30 8 h 0 3 3/ 3 3 43 3 分 で 背 るに 顯 色 13 で 五 To 0) 0 カマ 足 朋 あ 著 É 3 著 事 H 精 12 特 8 73 7 (1) 63 本 あ る 8 13 は Th 8 13 B 8 0 8 13 徵 U E 思 Do 3 3 勿 3 72 す 書 5 级 線 别 To 60 8 論 ( 0) 3 3 T 2 五 13 0 置 彙 C 最 線 45 12 五 1 條 0 T. 考 בנל 4.3 n 褐 寸 門 世 例 K 7 12 私 0) を 8 及 あ 5 10 あ 考 褐 舉 66 間 0 は 12 から 其 5 75 3 妇 6 0 b 1 3 73 矢 古 ば かず 氣 か 湋 2 膈 -6 圖 線 色 なさ Vi カラ 100 3 線 門 n 門 双 n 裼 本 張 說 0 淡 7 記 私 τ 事 Ŀ は は 居 ば 色 0) n h 害 E 不 載

やう

畵

h

ば

13

5

D

事

思

à

此

點

カン

5

見

n

ば

科 圖

書 43

中

0 カコ

圖

カジ

决

T

T

領 X

得

8

0

3

思

は

n

尤

A

小

學

穀

科

書

0)

圖

H 包

大 12

30

示

す は

かず

それ 點 叉 13 若 全 제 厰 < 狀 め 2 大 色 18 淡 或 3 褐 は 誤 晤 3 色 褐 多 0 E 色 あ 氣 1 るの 0) b., 往 門 線 17 10 3 殆 線 Ł 7 本 h あ あ 8 3 3 西 見 b Ö 3 え 運 ~ 3 難 續 C 12 也 す 73 à 又 6 3 稀 故

13

3

で

あ

數 坳 書 あ あ 3 あ 褐 5 0) 瞬 0) 3 0 是 觀 7 7 色 等 其 間 から E 察 共 置 數 其 0) 理 題 記 を示 Z 管 H 線 科 1-カラ 4 75 ば 其 不 あ 書 あ す 3 融 .3 得 數 h h L 要 \* 3 a 通 は T 敎 文 0 領 船 ば 0 DS 示 Bib 6 75 12 6 2 き毛 1 用 < は あ 6 b あ T 0) まば 叉 S 75 Pa カコ 方 惠 13 G かっ 從 甚 之 5 12 0 數 13 1 L Sup. 7 12 教 毅 數 F 都 本 4 3 飾 35 す。 示 合 條 < to カコ t כמ (1) 0) 3 4 數 総 3 5 3 於 際 方 徒 P 條 1-15 5 خج 走 7 數 13 實 其 T E 67 T n

叉は 3 10 本 0) X 得 to 0) E 理 3 世 科 12 縱 3 念 殆 書 な Ġ 線 ね 中 頭 0 から ば h 0 73 0 C 3 南 置 同 圖 7 5 あ 3 かっ 樣 南) 5 2 82 15 73 3 事 3 1 15 2 3 5 Di T 1 示 đ 線 昆 15 7 15 L Ž 蟲 2 7 30 私 學 知 を見 學 兒 然 は あ 識 者 番 是 5 3 程 力 n 3 Ŷ-1-ば 度 3 ば 0 示 ズ 4 3 是 氣 0 古 퍄 低 見 FF 大 Z 1-落 ح 3 1 3 10 疑 す カジ 1 n 線 は ば カコ カジ

彼

20

見

すこ

恐 10 -

1

淡 93

遊

ê 0) 0

かっ で ズ 的 其

莆

66

圖 1 圖 3

ズ

中 わ あ

L 3

シだ

麗

5

あ

3 2

何 0)

T T

居 白 圖 見 論 服

3

2 0

は 地

思

11

n 裼 A 3

73 fú 13 感

·[

褐

色

0)

地 色

色に

色 繎

灰

fa

1-11

7

丽

0) TIK

線

走

111 +

To で 13 理 1-

23

惜

40

حح

1:

は

彼 から

丰 6

シ 63

つて

Ħ

精

細

E

悉

<

古

目

13 要

·~

は

く、と ₹. 阴 2 T 私 < 3 氣 12 (J) n 氯 私 h 0) ~ カン 示 FIE 8 氣 E 1 は L 校 13 他 h 門 6 2 見 學 6 前 線 0) A 6 を 循 線 1-結 背 忌 は 線 2 8 -(1) 淮 局 カ> 線 2 線 說 存 3 憚 0) 刘 Z 100 果 20 6 t 問 13 Æ 100 7 問 h 一屋がす 亞背 題 3 < 11 12 解 から T 甚 示 ry 4 通 To 辯 敎 决 11 13 線 Mir. 雷 3 -6 然 3 4 恩 育 淤 必 ば 3 カコ 及 T 15 佐 3 術 E E DV. U 要 私 毅 料 1/2 3 K Ja 其 氣 は 8 は 育 13 世 以 水 要 t Z 門 0 あ 11 L 12 t 博 DS h 30 72 30 1-3 越 得 0) ば 1 あ Ш T 示 線 # 問 3 兒 13 FFI 0) 6 12 蚕 題 可 6 解 5 8 30 40 氏 明 3 11 3 C 答 1= 0 0) حح 0 6 對 To 1: 思 13 思 で L 於 示 Ž. を 不 2 あ 不 137 け Ŀ

黄色 三本 徐 7 8 7 術 1: ようは多く二本 0) 0 には 13 之は 毛 あらうかスキ 線 幅 8 至 叉昆蟲 1 での毛の がと氣門 判 第 第 其 0 か O5 實 線 他 伙 T 螟 5 179 なつて居 な詮索をなすこと 學者 居 1 際 螆 には き落 につい 0 せ 出 縱 13 は Ŀ より 8 科 7 線 180 < 0 B ば 何 其 L 走 放 居 で 其 此 等 7 T 餘 0) 5 L 2 ٣ 見落 毛 り廣 小 あ 他 毛 2 0 あ 3 n シ。 0 B T 一が書い のは 學 基 3 から 筈 間 居 3 は には横皺 小 又腹 理 出 層 蛾 三本 部 0 70 0 すやうな線 6 3 は 科 は 如 U あ 斜 畵 3 類 にニ 0 基 てな 部 問 何 線 書 てあ 3 0) 書 注 かっ دور 一本の だ酷 4. 页 第 畝 < は な譯であらう。 は は 意 思 るが 科 す 叉腹 あ 何を意 圖 T 九 ~ は 43 から で 節 3 0 毛 L 3 を殊 あ 必 12 12 0) て腹 か 要と る結 あ 0 E 幼 から で が 第 部 な あ かて b 第 蟲 當 書 各 味 更示 腹節 私 + 0 55 脚 節 あの 思 果 然 b するも 此 節 T 之は で 7 8 0) すなら 樣 特 頭 背 ある 3 あ 办 0) 200 元 徵 學 如 0 部 6 方 る 0 語

> であ 省教 下線 より 75 ズ 3 不 こん 丰 言 12% る。 ۷ 13 を飲 と言 科書 要 な微 シ n 中 中の 12 < せ 13 細 ざる 1 する 3 ときは 3 な 之を も餘 點 ズ 7 を得 まで 1: ヰ (J) 缺 於 -6 ズ 2 T 適 丰 ては 15 シ くも あ 當 O) ムシ以 3 とは 圖 0 0 私 童 ゝあ で かる は 用 11 外 あ 私 E 思 0 30 確 佐 圖 るを如何 0 0 は 幼蟲 研 1 N n 木博 示 究 15 て毫 とな 餺 0 Ĭ. 1 + 士 3 も誤 + 場 カジ D3 h 現に ~ 氣門 0)

す で 足 木 佐 3 30 せ 之を要 あ 3 カコ 2 K 木博 るい t 0) 胴 2 T 7)3 部 する 敎 n 士 は E 0) to کہ 教育 之は 百七 縱 3 解 力 走 明 Ш 者 穀 本 から せ 1. H 育者 とし る線 兒 よ 氏 對 童 13 0 て教 0 0) 11) 7 觀 實 て 腦 數 明 察 此 地 裡 につい 瞭 0 なけ 不完全 問 問 3 1 深 題 題 T n 0 1 解决 は之 關 ば 印 12 なり 併 兒 象 す 6 童 n を五 與 ズキ から

4

## 0 3

財團法人名和昆蟲研究所技師

和

除

zo.

為

す

حح

最

4

肝

要

27

h

此 6 行 置 3 Ž G 塞 好 3 3 1 A 2 盘 期 12 0 3 ~ は X 3 前 0) to E h b 逸 3 形 稻 後 6) 跡 + 13 VI T から 作 4 案 館 H to h 石 宝 絕 北 4 1= ( 13 矗 當 洲 ち 同 察 塞 冬 縆 盘 害 易 竹 b 17 11.7 致 T T は 盐 0) 久 鹆 鯣 備 鄒 U) 果 L 害 執 除 11 T 過 樹 其 33 18 0 18 即 塞 農 努 著 期 3 0) 性 盘 閑 期 3 -80 11 20 1: 類 本 間 念 於 3 1-3 年 劾 就 於 所 中 76 7 T 謂 發 果 旃 \* 豫 4: 持 行 驅 ā) 30 す 收 す 汤 1 的 8) 施

去 6 至 す 0 方 0) カコ b 渦 達 關 叉 鳌 伙 MA 3 h 刧 n 27 ば す 巴 す 係 春 伏 h 7 2 性 勃 季 m 3 10 期 1-30 8 囘 抑 老 果 1 間 から 8 慮 阴 驅 0 及 (1) 8 0) 至 1: 7 害 谿 害 大 1-除 A 30 13 h 於 13 73 彼 品 蟲 . 7 10 あ 6 4 L 完 等 驅 1= 粕 浦 3 0) L 3 0) 等 當 D) 全 留 0 å 除 椰 然 あ 各 活 類 12 h \$ 0 1-3 爲 3 後 種 亦 年 處 D 動 從 1= 依 3 3 初 事 頹 額 數 4 間 理 h 囘 0 古 10 期 3 ħ K 1-於 依 3 15 8 败 b ~ 以 1-7 欲 Z 當 n H 7 Kt 艺 h は ~ 斯 ば 覺 能 3 方 す 拾 3 b 相 T 8 **\$433** h è 異 數 悟 < 0 11 13 ш 渦 13 其 施 加 F 0) 先 0) E 11 あ h n 以 カコ 文 老 づ 調 3 前 1 n h Ŀ 回 盧 其 13 杳 ~ 徐 3 3 季

等

0)

期

Z

3

73 來

h

令 15

> 蚵 全 他

蟲

類

何

等

方

法

1

h 1

移 そな

動

5 8 此 1 73

2

3 は 母 蕵 ば

限

h 12

彼 h 初 0)

1

就

\$ 絕 Do

其 滅 0

大 18

要

30

記 3 依

T

驅

除

r

促

世

左

0

加 0

0

期 基 Ell T

10

騙

除 13

を

+

分

涿

行 去

4

3

3 斡

後

H

ょ 0 5 幼

斡

母 3

3

稱

2

年

度

1-蟲

於

繁

m ス

害

- &-20

3 7

所

蟲

17

1

成

3

M

テ

サ

0)

礎

E

る

6

0)

3 16 同

百 本 C

n

ば

11

3

蚵

蟲

除 廿 淌 亦 頃 產 能 は 今 當 13 驯 9 其 10 T 器 至 3 檘 1 虾 經 蟲 產 n 3 8 卯 ば 3 過 0 30 0) 活 せ 3 X 0) M 3 3 H 動 3 熊 ~ 6 惟 蚵 初 in 0) 3 蟲 T 期 S 0 Z ð Š h ž, 3 類 當 カジ 尠 0 0) 13 > 實 5 11 かっ B b 何 般 平 行 1 殆 6 rþ 12 化 Z 驅 h 13 すい 1-1 促 冬 8 L は 除 幼 季 18 T 1 Mi 3 す 8 饼 幼 蟲 12 h 13 U 370 期 蟲 7 態 聊 7 當 月 欲 40 جج 或 熊 B 罕 13 彼 賠 は 1 0 岸 化 5 恰 成 T 12 經 就

芽 せ 8 12 h 1 益 h 3 U) 沝 \$ 附 K 3 6 0 寸 繁 E 0) 沂 蚜 殖 當 3 或 电 な 11 th. 樹 T L 0 殆 乎: 彼 枝 桃 5 岸 h 內 化 0 13 裂 3 部 前 發 間 驅 後 生 1: 盾 除 等 7 移 怡 行 發 ð 1: 3 久 卿 蚵 能 莽 L 芽 13 中 態 蟲 T 3 加 威 0 0 ¥-將 中 3 害 は 7 經 花 1 3 1 幹 開 1: 渦 は 雷 綻 久 7 J) 母 1 來 季 3 せ b 13 冬 崩 h

以

T

施

行

重

~

3

8

0

3

V

Ŀ

0)

理

由

依

'n

3

3

聊 عج 0 能 73 3 þ 幼 於 故 謚 1 期 施 是 行 12 於 す T 3 は 驅 1 除 0 8 季 19 る 宜 於て 20 L ш < 此 驅 3 除 1 幹 础 3 闲 75 難 5 75 h 3

察を とす 副 百 1 は 0 0 却 地 藝 案 3 淮 所 外 樂 劑 n 25 n 劑 兎 施 强 を躊 あ 驅 8 3 1 1 3 除 健 3 見 8 0 蚵 角 官 路 打 1= 13 7 爲 幼 勘 余 驗 從 於 如 3 如 め 芽 L 事 0) 11 0) T A H 1pJ 1 EL. T 绰 桃 F 11 重 0) n ح 扩 幼 11 先 6 芽 母 大 13 3 花 0) 1 角 蚂 É 0 栓 或 3 13 0 當 11 8 以 13 益 的 ば 循 好 11 花 對 13 7 决 植 3 施 15 期 0) ~ 就 行 僅 物 3 30 當 L き幼 3 40 浼 藥 100 7 0 6 30 為 5 躊 7 0 幼 捐 0 1 盘 藥 躇 後 11 す 李 2 3 8 劑 撒 T.F tilt ~ \$ 或 中 H 3 Š 3 14 方 10 3 被 L 加 12 布 以 的 zo 花 8 3 墨 < 百 تخ 程 於 4: 安 T 需 照 n 7 觀 全 等 1 小 度 惟

菱 數 頃 h 能 源 20 該 除 ( 槭 增 Ŧ 芽 (1) 8 1 n 1: 越 蚜 0 3 殆 謂 力 中 1 h 伞 集 せ 13 3 L 出 n き惨 h 幼 1 T 8 椒 莽 6 4 0) 活 狀 發 は 05 Z. 10 芽 蚵 30 鮲 1 早 蟲 害 纶 1-推 百 10 際 配 11 縰 2 8 LI 桃 0) 3 1 世 2 7 B 75 孚 1 h 見 化 بح 重 0) h 蚁 害 3 繞 1 7 L 繁 4 C 3 3 7 0 來 蕵 幼 同 n 13 蟲 爲 h 60 四 8) 7 3 聊 其 月 な

樣

1

爲

19

E

肝

亚

13

h

o

易 活 ED 附 襞 h 4 意 H 0 於 庭 6 to 客 部 嫩 內 1: 首 Vi 苤 30 來 あ 7 717 3 藥 幹 樣 易 得 益 1-3 葉 爲 h 該 13 來 劑 母 R. 蚵 13 蟲 8 該 > 15 1: 5 (V) 彼 20 多 前 蚜 蟲 生 斯 栽 0 蟲 B 3 0 樹 蟲 蟲 ず 业开 等 14 15 躰 爲 1: 可 0) 3 植 は 於 る場 成 T 躰 n 至 4) 0) 狀 風 15 存 蟲 せ 繁殖 剿 斯 ば 3 樂 在 的 6 致 T 熊 誠 1-は 齊 此 D) 觸 B 1 合 波 木 彼 1 1 3 等 未 す 觸 は 苯 老 見 3 榕 肪 0) 3 至 E > 希 狀 期 13 3 カジ 葉 樹 b 15 13 接 0) h 1 開 所 り 圖 幹 態 1 1 4 爲 は 0) ľ U 0) T 朱 庭 於 發 3 蚜 1 母 際 5 0) 15 Es. め 15 縮 時 狀 藥 前 3 7 去 2 蟲 3 8 1 n 極 施 態 h 狀 樣 13 於 3 其 n 3 劑 は 8 8 2 幼 カ な 驅 態 7 狀 8 他 11 L 3 彼 20 を呈 驅 す 3 6 除 芽 為 8 態 四 神 如 得 之が 嫩 \$ き以 n 等 1 30 何 能 30 Ŧi. 計: ば 發 문 奎 0 3 爲 佛 τ は 6. N H 努 6 3 驅 驅 誠 裏 最 3 Ħ 生 前 闂 事 す 0 殺 3 \$ 3 0) 15 除 3 頃 初 1 1 褶 生 期 0 雖 特 注 0

底 N 形 藥 前 fix. 1 劑 4 ス 於 20 3 7 8 薬劑驅除を為 虫牙 T. 0 驅 1= 蟲 殺 T 能 1 端 2 13 すべ 3 品 1 3 癭 \* 5000 0 を ž 以 形 蚜 0 7 成 蟲 13 其 L 12 h 蟲 72 葉 癭 3 該 U) 200 蟲 蟲 形 H 癭 成 到

卵な 冬季 13 0 h より字 形 n 該 成 ば 葉 葉 化 U 1 嫩 裏 移 前 蟲 葉 12 ED 0) 0) 幼 行 發生 る當 生 ち 點 L す 7 多 時 產 以 3 に於 卿 3 頃 て生 1 前 個 蟲 1 存 所 癭 T 0) 至 藥 母 1 多 b -劑 蟲 形 在 T 居 孚 驅 0 b 成 h 幼 7 化 本 除 す 蟲 は 6 月 20 L 13 期 是 1 T 1 或 非 幼 世 至 至 は 共 品。 h 3 B 蟲 3 2 癭 0) 75 產

等

繁

殖

期

1

於

T

B

相

當

驅除

0

途

之

n

あ

3

1

3

可

ザ

或

は 利 除 1 8

1:

を怠

τ

極

<

葉

0) 力

驅除

3

b

100

を以 るに ع せ 3 ば す なきも حج 然 是非 故 なら 全 成 7 勢 云 3 5 至 見す 37 頭 す なり、 h 1-一く生 2 U 1. 斯 共 す 殆 0 7 3 3 世 とすい 之を發 持 其 20 折 h 外 カコ 5 嶯 角 ご全 る場 ざる 却 73 0, 0 I) 場 後 被 0 T 適 前 害 愛 驅 部 見 合 1: 去 合 2 樹樹 L を受 除 1 至 期 1 去 73 n 0 は 於 ば 葉 8 T 多 n 至 該 0) 發 放 < L 爲 30 3 h 驅 蟲 T 豫 摘 見 任 此 3 7 め 其 7 除 0) 0) 庭 13 葉 L 防 せ 害 カジ 粘 採 被 法 13 捐 7 的 3 盐 儘 內 只 F 世 害 300 彼 3 3 葉 被 求 1 驅 1: 1. せ 0 等 除 可 對 蟲 放 風 20 L る 害 め 叫 除 5 癭 かっ L 任 20 致 葉 0) 全滅 努力 らざ るに 20 B 30 7 百 去す カシ る 摘 3 指 6 形 H > 30 \$ 3 蟲 0) 至 3 3 を常 成 採 重 3 z 3 بح す ~ 癭 止

卵子 之な 容 は 驅除 1 繙 鹼 るち 卷 ず 癭 h 3 h 0) 成 を溶解 多量 ど知 T 易 12 然 B 縮 其 30 幹 的 繹 石鹼 に從 b 能 E 3 h 的 後 0 形 彼 母 或 0 秱 驅 TO 未 或 等 a) B z 成 3 < 13 YE. 類 藥 殺 なし 除 夜 專 蟲 大 U 達 は 12 0) な ~ せ 1 齊 躰 和 蟲 7 20 開 剿 蟲 1 3 依 6 除 JZ. 瓣 得 驅 之に除 菊 得 癭 3 葉 カジ 1= 打 滅 h 升 劑 樂劑 Ŀ 覺 被 らる 蟲 蟲 石鹼合 5 裏 3 特 を 3 T 0) の湯 害 の 劑 菊 形 0) n 悟 或 種 1 希 Ġ は 蚵 部 蟲 加 蟲 3 73 13 葉 圖 13 0 > O) 成 類 0 に三、 彼等 五 劑 躰 觸 73 用 菊 3 蟲 を総 蟲 後 か 1 す > 幼 撒 1= 接 粉 癭 類 から 3 4 3 b 石 1 四夕 於 布 觸 油 多 爲 可 9) h 縮 蟲 1 0 一
タ
至
ア 升の 要は 十倍 せら る様 乳 驅 形 T せし E 期 春 7 接 め か> せ 劑 0 除 13 は 6 成 は 季 湯 各藥 ず之 於 3 石鹼 す 常 努 n 1 液 0 到 L 1 ス h にこっ 三十倍 12 撒 底 るも を使 3 テ 3 一匁五 前 1 力する 2 樂劑 准 樂劑 劑 完 n b 場 布 を浴 4 全 於 意 3 す 撒 用 0 全 7 雖

タ 解

30 0)

加

E

T

要するに 奶蟲類 の 驅除を爲さんと欲す ń ば 彼

果 は 殆 h ざ之れ なきもの とすっ (未完

> は 3

如

何

布 す 內 分

當

n 外 と十蟻神住

查皇神阪

てに祭吉

し月

し白園十十た

3

し得 3

一吉公(明治

É

A 15

り早もの々だ調

存雨とた同接査で白を十行し

居爲邊別参に吉て見た二蟻本屢

Ti

たたのざるて近る侵は就

あて蟻

0入多

し敷て 居ら見來

> 3,12 3

在害南る社神は記蟻

\$ 9 h てて何涌日る右云未の題一調功吉大

や見朝直調一家査で發と后社府

ひに如一六な

を斷る害後な

受ら寸認山をも

けれ角めな以接

の所木れ建大し

で女材は物正な

あには例は八る を支往の外年住

其を下柵よ月公

々木部一吉

見せ

柱

しの門もへ社住しをし十日はは神郡 にに拜關神置ざる日雜誌々表吉 の切め蟻の係社きるに一話第參筒村 にたは大同第百拜男に 五を澤き尤の果和公七七し神祀 on に五一の中る で筒有 あ男名 公園四然底官 十る筒幣 四に男大 闡 法 名 昆 蟲研

限量 1-3 他用部はり十園 年白神社 の白迄蟻で領しひ物るざの堀は然何 を樹る後せ多るれ で蟻各被附をたあ あの地害近得るる造幹 も方ば くにの も障りに恐に容大境木 ののな 窟於多木ん不樹稲大らあ易和内柵 り大材だ幸の荷ひ くるに自にも 査はるな使のに特をな問尤現蟻あ大 る用はし所祀る関 も蟲のる同 のあ經 ら験に部實 てにら朽數大を集各小 すのはにに監就れ所丈形補窟種異 や結驚 就殘督ててあにのへに樹の B て念者 親あ り達障得て木様 3 と恐た調 では Lite す樹る嚴のに 存のらの沓あ耳 くば其一 一の寒切考 在疑くでをつの實参朽を接で中株へ をひ大あなた遠地拜所見近あと中ら 認を積るせ きののをるし る難特れ し故為調後應に 7 め愈樹 もにな ざ々の然ににめ査蟻用北測尚少松の れ起朽る大止遂を害し方定ほしので し所に和をに希のてに出神く切あ 幸たは是白得要望疑建當來社發株

る蟻醴内に時白を と栢何び寺居も園誠たの三を 被行務用間蟻見夫を氏卒萬公らる多にる由郎以右 濱の後蕨園れの數喜に 1 害氏省頭ののる 多氏 TOT り寺意任をにた際のば相聞に彼次樟 し都大に あの前浩 に神た合群何栢公志者稱存の轉老 し戀 きはの領樹 きら居大白にて はれ氏園 をたへ在で任松 児同宮のに でて直ものの織る居のあし 家 由を神使 さ圓 為ぎ高る白るた白 る七退一久 あ同に 蟻姿 こ蟻、ゟ騒じMau 十に 女此は退あな以十に る氏現害内 め充橋 を年治誦 深分造 のは甚に た託幣 〈白酒なは際誠而るる のる技大先案れし て一熱外 T 希蟻之 ら熱翁に づ内出く及 栢早月心部 å つ少園望退助ん心の殘最然氏々中な あ神伊住主に 1 てるし内 ず治氏とな考念早るに 外件る h る樂藤吉典 るにに信るへな全に面関 殿 與神遊住 0) (松 吉濱 で破切次從對す桶たり滅同會事公寺調欲 次の一世谷吉 る氏るさに氏の務園公査 に疵氏囑吉神の壞株第事し 今の等託福祉るす並 でせてののは頻近に出所取園 \*るに あら熱で轉恐りづは來へ縮取なのの 技氏の るれ心の任らにき殯な出に総 手を社然に木 調落而 0 h 15 るをく述つ寺る頭轉柄たあ 査し自中始務る大杭 こる、喜濱ベン公はし任秋るる のた白矢の所に和等

をにの五こに官次りのもは營結頗 附尚張を特でしなる右講は白月と其幣第たその明の果末 じ其蟻發で他大でる でに治際を た後一行あ所社あをあて四白親連 る々札る以る慥十蟻 で神で の宮題白 に幌 T 1 1 之 司 1 蟻 尚 賜 神 尚 同 茲 白 年 害 を廳る雑叉り社同技に蟻の云 での一話本たに技手於の御々た各 お命項第誌る賜手に て発 るをに六第 6 りの對多生營就 でに 9受就百二今た話し年しに けき七百はるに深の居は述 て述十三元外依く疑た最べ 親ベー十分大れ感點る初た其神 \$ = した一七に阪ば謝 よる内社 る伊號記市當の全 す所伊の 防所勢へ臆の時意 くを關中勢蟻 除伊内大せ天のを明認係 矢神害 の藤宮正ず滿廢表瞭めし技宮調 方技鳥六と宮材するたた手御査 法手居年の竝はるなどるに造の

出料 折熱の得に に心上ば中 出星矢 々技 栢 報手 得 家氏 告の 3 湿 す話 白に 蟻 頗 h 3 45 存ひ 調 ど依 在置 沓のれ こば 1 3 6 と今 居 12 3 3 0) で後 3 やは 考あ白 否住 へれ蟻 でば調 0) 孙 あ其香 る際の 園課 °直好 I. III 付に に材

の少益り

る方話

O

あくる却の

遠聞勢

様るに

では關

あ誠す

も喜供結

茲ばに果

にし及住

其きび吉

顔次て神

末第然計

をでもの

記あ尤鱶

しるも害なった

有

12

31

柳 T

のた宮今

て次 角を伊第

1-

回

面

會

3.0

話

カ

門

0)

全をし 8 -3 查氏 由幸賴本 な送に のに終斷福 曾 ŋ 便 響 h 13 To T n 3 T 終 T T 利 -1 5 b 3 3 鲻 Æ 臨 塵 來 威 2 10 T 3 定 喜 與 威 關 11 3 誌めを灣 門 黄門 伙 訓 T 3 T 請の 白肢海、 0) 斯 6 あ ひ牧蟻白峽關 意 學 (1) 大 1) 置 茂 2 蟻附門 4 研 で 和 市假 か白全 Fi. 3 ど近白 表 究 = た郎 t) 2 3 す 云に蟻 + 驉 (. 煮 る氏 1: 0 30 3 ひのは 助 A フ 8 1: 命或み黄 8 植ら 深 言 慢 7 不該 (同を 性存 名は發胺 種 希時與 は幸 大生白 的在 0) て和し E 望に + し酒記白 し今ら 七 朋 かさ T 載蟻 精 て後 n itn U) 14. h 11: 12 决 き層 2 本標 來戀の木 誠 3 4 り種里誌 月の完本 ざ調諸 に、依

> こ附牧常 置 し生上か居 左 1 7 つ驛陸 D. 12 に氏所 1= > 0) し動 3 % TU) 欘 ~ 回關手 3 あ間て機 VŤ in ع 3 答 T 1: 西 h 厚 を 樣於部 で喜 白に 4 意深 にては臺灣 5 蟻 沃 ( 九樹産れは 考 10 E 謝感 を黄た臺置 州 ら蔓線交肢 すじ り灣 き 化 通 たる延遠通白 產 12 蟲 りうし賀光蟻界 0) る等大 \*を尙川 し黄に 1 0 今以恐驛 深比 て肢大捕 牧て く較然白正へ 6 氏此 く東關的ら蟻 回際漸部門近ばど年活 答特次は海年豫同一の月 のに廣山峡に て一月 全注 (陽附於想種十)十 文意蔓線近て像な九再九

をし延埴に何しる日び日

る士所候 リ昨索地と 申 12 12 12 ( 客一 たり は 自 電客 宋 别 ~ 3 8 + n 鑑 同 5 產 7 = 御 化月 1 T 定 -\* 1 8 アを原告 說 5 7 b 命 トア 有之 賴に蟲中存を は 誦 0 生 2 當 古 關 本 h 有 TI 3 候る 候候調 門 為臺 Z 7 8 和念北 の所に査 É IJ 1 白申に 2 唯付仕 蟻 0 フ 蟻添 13 原候 1: E ---7 0 るじ 形通 3 T 種著 移關候 20 臺 者小能 は他 h . <... 糖 は北た生间調 物白 今査悉にるの一査 75 蟻 て小見に仕 後 4 ( D 尚ば同見泉た有候 3 6 檢當一ざ博る之所

り夜破 Ł の申小れア と候泉大 T 11 博 島 Ĥ 異 博 蟻な 士の士 p 8 調 3 宅の 8 前 ì. 報 0 t TIE 兩 告 5 h 而確 u し内 1 H 0) 7 è 8 地 3 B 0) 一申產 專 0 10 讆 と同 4 記居 B ど相 如 し成 述 50 せれる 7 候 ら候臺 話 \* 簡準の 題 0) 7 しは産に

居

り年て用月年都 日む殿 金書一讀途發前跡金様第の昇昨はシ 館な右に h 七前 翰月者の行 村界に五 ナベに 畧が二諸話 に唐八存 F 萬 1 賣 却圓當到十君 **一講關招** 多新 殘 寄に 網北北房回 方着二はと話 念 付 0 1-تح てのし日已題欄 寺一 使中 3 被 7 3 しに本金 申 20 申古た附に 用 A 1 て一誌堂 候 申 し材るに 知 鑝 h ど取 ら插唐 T 請本 をて 年以唐 取 も戻 斷 度 3 圖 招 1-右 白講 古物害 ら其し h 3 一て招 > の提 材 た能月左提 所 上寺 れ事方 材 人十に寺な詳蟻 俠 價 +0) 13 材 にのる 管 記害 恐 白の 運相所來 二是 h 值 5蟻價 び談一り日 to 9 長 (0) T 難あ萬候東掲北 置 然 舘 値 古 (7) 圓に京 並 11 ( 6 3 3 材 大約良 ○智にた保正一縣 人付德 下に愈 斷な 記 12 h 3 T 昨川 大 る存七千 牛 品念高 も買年家 師正を並年二 駒 る今求貴よ よ八以に八百郡 な昆ま

> を月々てざる張年 n 一得二木他るにし十二 十或日 15 の相 T 觀 覽 3 ---修 3 戀 大月 を日郎理 ら正十 73 6 ず五九 申結 見 T 1 1 C 意 A 鐘 - [ 果 1 0 1 佐居を外蟻 り淵 鐘 1 から詳 のの引紡 定 話げ木れ細簡被 和 所 8 き株歌 Itz 1 所 害 T 上厚場 h 報に 名 白式 Ш 金 告 意 長 被 1 蟻會 磁 1 然さ害 未 被計店 以 5 3 るのだ 害和 0 휆 白 \$ 詳にゝ疑充 調歌 細大由點分查山 な正工あ効 30 支 循 る八場る をな店 20 報年長を奏 LILE

> > 12

告一佐以せ

二所尺: と材居暗 盲女に本 質の候 < 王襲に本腐の 目 と暖捜をははは健煉客 連 捕れ驚喰ご瓦御 怖絡 は ( 申くひ思壁祭以附氏の 害根 云濕終獲 13 候 斗盡ひの場 3 へ氣に 7 10 上の左 四あ失べ h り敗く梁多 て外に節 致精 あ + 致色材數サ家あ御掲 3 7 白候々のの . 鑵 A . h 室 筋の蟻 詮中蟻 ラ蟻 杳 て申て 煉の水索に群のの松 0) 居汽如瓦發槽致蟻如侵材候 御候機 壁 生 下しの發 く害な水を 2 の條は候巢 室 見相にり槽 惑若及害 ~ 一 受 上件御 を仕成 T 六取梁 ど見 承 U 30 ig h 居 L り本替へ 具知る出 1 生 じ他備の素し更他の致四 出の各たに致通人候驚の梁し十 張梁所る木しりの間怖四を候二

昆

害軍木

和は兆を近寺三奈蟻

發修貳制際寺雲駒八慈

生理百札圖の院郡年雲

工八をら中御富一院

法の縣大五

其の輪慈生正

九白御城な道と井良

3

上渦

**大蟻墓周** 

輸

É

輪

1

怒 蠰

し前

た項

る記

に載

増の

內節

に同

大圍

居事拾見

てと後

る院

り阜

るむのに法のか

梅べも参輪白第

樹きの詣寺蟻八

所見最る方項七

出近に僅記・

し修特か載法

た理建にの起

の點にしの 朽をてた東前九

於

め松記西

りにれ天 ○櫻た皇

初

株然慈

0)

る中六

をに間

認

九 前

縣

等る雲ず間墓郷月御 甲大野並に辻のて宗の 同館にに院も一人村十墓館の和寬に刻壽所白像御館下撲郡第て當御參の法大六の男り白永後み山は太郡長男度滅 八大時墓拜附隆字日白八の織寺部た氏家の田約八候の 被五のりの種部島害電木・刀の分村 刀の分村尺九 の塔材然を巣は一 檜にはる以に全拜観 材使東にててく殿音 切用京臺巧上家修は蟻 裏の上座妙方白理官と の蟻の整觀 一の際大音 部為貰社 にめひ宗而 觀蝕受像 音盡け神 のせた社茲 御ら る一に 節れ松福示 丈下材岡す を部に縣所

の四界 願 -回 由 承 细 置 3

(一ノ分六約)圖の音觀さ蟻白

30

をみ倚文

認殘裏字

めり面にはた塔一°一る金見あ

たでは不白り修千明創小堂さ

大るの物し 和の結だて る同 み果 蟻な僅 のりか重同 1: 塔村 群然過はの する去矢法 捕にの張相 燈 へ境蟻推宗 柱 た内害古法 0 りにと助起

白 JE. 年 月 +

立形にる尤近あ 高はも 1663 推札多幾最て梅 古の少分近特樹 天廢の渦に別の 皇物蟻去修保古 出認のれ造大 む痕た物和 跡るた白 其

御を害被理護木 字見を害さ違は 本 貧 國文目あをる蟻 あ認代寺節寺 り蟻建明蟻然理二治寶字其る以推の : ○害杭の蝕る云百三十の附をて古大 のの所害に々八十一一近認著時被 著上あの該一十六面部にめ し部り結高と余年觀を放た きのを 果札記年一音兒棄 h 表さ至月大るし 害重り 面れ 0十にあ尚を塔極

打年

"

用

阜

雷

\$

17

2 郁

Á 間 1

鱶 昆

件

1

H

0)

ti 雷

2

0)

0

T 曾計

最

沂

17

檜 3 あ 本片

林

F 13 7 秘

to

早 į

太

1: 用

偿

果 乾

L

T

職

品

1 137 0

12

= 180

ď

使

用 大

L

a) 白 子 渾 杳

3 蛲 30 C 30

4 0

充

分

1-14

侵 楠 11

1.

居 h :( 部 क्त 内 坐

6

2

3

多 13

し受に

見現

近行

0)

蝕

害

0)

認 瓈 試

0) 32

12 3 12

n

木

質

有皮

壤

1 1-8

和樣

12 70

T 同 A 來

Hh

調

弘

1. h

站

外 FH Z 集

郁 Shi

(1)

はを像以 は十の 8 れ日本 居け防ば白 30 11 1 質 た蟻 T 3 約 長 厚恐 新同 滴 電降を所 3 意 3 舊 胩 1 り頭 當 雨破 40 17 护 ~ 兩 t 柱 1-É T 前 L'I 材 常 b 勝 斑 內 T 0 Le 尙 É 塞 潜 渾 1: 五岐 T di 1: to 田杉 搬 ば技 姓 島 Á 13 混 兎 伏 T 材 30 THE 蛛 6 合 6 8 所 庙 北 名 師 0) 被 1 角和 積較 數發 雷 0. M. 害茲 て加 多技 的の 柱 陳 3 あ 8 0) 髡 3 數師 際 温 제 納 11 1: 12 大 4 外 檜 感 3 諛 5 部 B 0) 0 暖 和 MI h 室 A 長 杉 謝 17 柱眼 8 त्तां ħ n 1 菌 內蟻 12 て透 前刀 兩 す 尙 1 1: T 7 11: 111 堀 柱 ~ 騒 义慥 觸 外 温 标 3 特 部 頭 益 MI 姆 -3 兩 15 n 度 任 30 Z 蟻 以 通 1: 檜 0) 害 1-12 10 1. L の洋 出約 T 使 林 47 等 3 居 T 職 B Ŧi. 糖客使 M は 內 傳 意 he で 12 其 器 長 認 管贈用 沈 12 附 m -\$ 0) b 北 +

3

あ尤

3 Å,

Ġ

外 な 3

部 h

0

最

部 图

侵 分蟻

の蟻

白

蟻

17

以尚安抹

實

調 h

3 3 想

繁

L

3 止

Z

は

通

認

5 入 防 樂

13

h

築分上電全しは

致 殖

命 蝕 只 要 艦

は

(

際

3 普 早 杳 T

1:

あ U

n

は

鉢當ば所

狀の十

に所際

止頂

11 -1-

口矢

を張

褶相

削迄

11) 柱

方 0

防

3 Z 居 1 度

な本

3

8

せ

速

かっ

1

1-

20

藥涂

の株

途 -

仮防

際削

必ば

を築地て 害を り法 L 10 加华十 然 3 T T 得 ŀ 所第 線際 3 徐 3 L 該 11 油 1 % 抹 3 T 法 未 1 往 1-1 - 6 摺 其 未 は於 决 1: 11 Ă. 3 12 著 77) Ŀ 鉢 Æ 齐 材 T t 下狀 廧 20 意藏 分 大 7 0) 8) 宜 約に 3 13 13 8 無. 使 12 H ( 堀 は 3 効 6 3 用 る較 3 6 9 钮 3 2 B I (14) 徻 1-年點 多 0 位 新 30 t か 3 + 6 13 宛 兩 あ 1 5 秦 内の後若 蠘 3 13 充 H 期 n 1 13 12 历 分間 3 12 往 於 n 4 徐 É 乾 蟻大 Å N T 3 1 法 太 侵 燥 群心 防 1 防 菌 1-0 透 せ 雅山! 蟻 認 蟻 犠 T 侗 部 の注 藥 越 す L 0) 兩 め以意使 分 3 12 使 黑 7 種 10 樣 然 前 を用 b 用 30 137 崩 V 0) 防るに要の 異 0) Bhi 1 る狀蟻後於せ方而み除

如近 新 紙 1 報 事 道 3 te 拔 12 3 第 Ŧī. 蟻  $\bigcirc$ 62 回 車 左

何杉

供れれ材

3 技 1: ~ to

液

x

5 4

除 3

10

h 1 .

47

ば

0

0

最

充木

抹 法

> 3 7 傷 害

1

肆 順

頂の

三師 尤

九 材 78 真 0 場 FIT 1 入

n

を益蟲さして利用してゐる。

さして最も嫌にれてるのであるが、只獨リスーグンのみは此れ

即ち此の地方の雨期には植

カ

なり産 3

L

燈

飛

する

木氏

仏依れ 來

利用法

白蠟

何所の

137

ガリが

Thyatira aurorina 事なざる鈴

獲 可 12

### 油 收させる 發見—— 害蟲益

るので、 仄

過ぎて困る。然るに白蟻は其の病に罹つた植物のみな襲來す

白蟻な放って此等病木を収除かせて、健全な植木のみ

所に入れ其處へ油を入れ を使用すべき木材に注射するので、 灣總督府でも極力此の方面の研究に努め、 派な成績を見せ、 注射さ謂ふやうなも 略を傳へられたが、 白蟻の害 べきものであるさ、大正七年十二月三十日、 あったから、今後は此の蟲を利用して糖素の根を保護する方法 の五十種は反對に益蟲であつて、 業が進歩し樟腦工場の如きは電力を驚くべき程度まで利用し立 のまである、。尚臺灣では此の白蟻独防の外に各種の製作工 うな装置である。开して之を用る」建築物は全く白蟻の害に罹ら あるさ謂ふ、最近河西醫學博士が臺灣視察談さして其方法の概 た得て居り豫防法は全世界に無く真に世界に誇るべき大發見で 白蠟侵蝕豫防法が發見された、之ほご組織的で、之ほご好結果 るものは之が防備に就て隨分熱心に研究して居るが之に對 の爲めの被害は少からの有様である」ら、 例へば糖素に附く害蟲を三百餘も集めて研究した結果、其 毒が年々夥しくなつて特別保護の建造物 臺灣總督府の 蟲一匹、唯八置かの研究的 製糖事業なども随分研究的の態度でやつて居 之は或る特殊の木材 0) 其の注射の方法は先づ木材を真空の 木材か自然に其の油な吸收する 却つて他の害蟲を殺すしので 醫學上から謂へば から、 途に殆ど完全に近い 荷ら建築上の知 態度は確か 中央新 蟲 油を搾りその なご此 聞 一寸血清 の自 韼

**応殘すさ云ふのであら。(大正八年 月十六日、讀覽新聞)** 

Cymatophoridae

136 135 134 133 なり、 未だ 水 Ш 月 11 111 地 29 アヤトガッバ 頃まで出 'n 中最 ントガ には可なり多産す、蛾は五月中 飛 蓋し 米す 及七 出 産すれど多か 穆 ペートガリ 現し燈火に飛來す。 カッパ る事な 5 ガリ ざ未だ糖蜜に來た の種 出現し糖蜜燈 Habrosyne derasa きるの Thyatira batis けれど、鈴木氏 らず、蛾は六七月出 Saronaga consimilis Warr 來す。 L Saronaga mirabilis Bılr. て戦は なるべ が 心火に 飛 前種 るを知らずの 旬 1 來するそ! 光 頃 殆 依 より九 n は蝦 同 燈

138

ナカジロト

カリバ

Oberth

143 142 1: 糖 地 鞍 阪 マユミトガ 色 密 13 地 馬 TS 一般火 る平地 黑色 する様 方 獲たる Ш るも は に産するそー 0) 7 ならりの のを 事 10 獲ら ガリバ 條 飛來 25.23 珍 なきも。 班 5 も可なり産す 古 を缺る内、 れたるを知 Var. inuctata Warr. Polyploca arctipennis き種にして、 Polyploca punctigera 前翅殆 かりの 鈴木氏に依れば六月貴 外線 h るのみ。 3 鈴木 及亞 は四四 A 氏 外 鈍 か七 さ云 頃 線 灰 1 伍

141 140 139 糖蜜燈火に飛 するそー 余未だ京阪地 di 種 ギンモント ホツ 地 ネグバトガ して 17 (十月下旬前後 六月頃 バトガリバ も平地 E なりの 蛾は五月頃より引續 ŀ カリバ 水水す。 一、鞍馬 方に リバ ガ にも可なり産する様なれご戦 リバ て獲たる事なきも、 山には )晩る爲稍々獲がたし。 と同 Palimpsestis intensa Palimpsestis basalis Parapestis argenteopicta じく本科中最 可なり 九月頃まで出 産し 燈火に飛來 でも並通 鈴木氏に Wilem. 0 現 0

Palimpsestis tancrei Graes 月 出 149 150 147現 146 148 145 鈴木氏 Ш 阜 月 山地 すっ 誻 最も普通 、後京阪 地には可なり産す、蛾は八九月田現す。 カギバ に出現す。 所 ピメクロイラガ Ecopelodes contracta タイワンイラガ? 縣下釜ヶ谷 アカ テングイラガ に産すれど余り多からず、蛾は六七月 に産すれざ稀なり、蛾は五六月頃出現す。 か 1 一度京 地 イラガ(新稱 ラガ に産す、 科 方に 1-六月下旬頃可なり産す。 都 て獲られた Phrixolepia sericea Btlr Microleon longipalpis Btlr. 蛾は五月頃より九月頃まで出 Limacodidae て獲られたれざ珍らしきか ) Heterogenea asella Natada conjuncta Walk.? るを聞かず、

及九

152 151 古の Ш 地 地 イラガ Cnidocampa flav ナシイラガ にも平地にも可なり産す、蛾は七八月出 ヘキイラガ(新稱 Miresa inornata Walker. Cnidocampa flavescens Walker 月 出 現 すの

現す。 五 六年以前大阪市内にて可なり獲たる事 アライラガ Parasa consocia Walker. あるも

153

も普通

でに産

今す、

蛾は六月頃より九月頃まで出

月

訂 154 の誤り。三十一頁五行の終にStgrを、三十一頁二行クロテン は鼠色の、三十三頁十三行クロシ 三十頁十二行色彩は、は色彩の、の、三十一頁上段二十三行茶色 Notodonta graeseri Stgr こ比較するに酷似するも多少相異の點 し標本中にイシダシヤチホ h あれば三十二頁十七行のイシダシャチホコをイシダシャチホ オシャチボコの下に ドキミなし二十行の ishidae Mats で出 IlI IE 火 地 現 クロシタアラ にて獲 U 現に は 京阪地方の蛾類に就て三の主なる誤りな は すれ 12 る二科 口 n で六七 なり産 ば容 (新稱) た加ふ、 のもの 4 間 月最 易な ラガ 々獲 . u Notodonta ishidae Mats 500 蛾は は皆趨 る多しの らるのみ、 ヤチホ Parasa sinica Moore. 尚松村博士より御惠送あり 五 110 コは 光性 月頃より九月頃 クロシ を有 蛾は六 タシャ 訂 す E す。 3 一千水 あ 1.

向 III

が實験室 蟲 標本 昆 蟲 元に毎 を喰害する其 监標本 侵害する其成立 を喰害す す所 入し が誠折 3 角 僧 拵 5 1 72 6 マド 新 先

> を點じて見たら怪物は時 研究室に入るさ バタン つた次 四行 臉 こさを知つて直 1 頭 難 12 < < 32 כמ ら或 汽 に拘 ( X うつて全 あ 0) 蠟 思 シ は 晚 3 P らず此 7 は 17 Ď 11 蛾 部 は 翅 かず 0 ガ ちに生 其儘 最 で 喰 再 ラ 3 後 蛾計 でに腹 肢 他 側 ス . T 1 0 面 E ン」で物 擒 慥 を拂 捨 りは 蛾 行 端 は か 此 てら 12 6 かにカ 毎 大 12 5 う n れで残 音 B 抵 不喰圓 12 かず -4 \$ 片 0 T を議な ١, 或 T 付 あ 3 3 行 极 ウマであ LL H n 0 さ手 九 7 T 1-12 は あ 片 3 缺刺 時 早頃 m 3 は 逐 2 付 h 3 暗 12 了而 H 11: T 7 7 小四行 何 B

t

1

### 七)キバネ ツノ ŀ ン ボの頭頂

Vj

r

3 5 3 ので な理窟で多少外部 か 振 ずに が頭 あらら 心臓?を 頭原止 あ 頂 るの 1 かっ 30 t, 起 枝 か ( てゐ 知 3 E 軟 突き付 ぬ用 かっ 3 6 カコ 全余 13 を見 5 3 0 1 D 12 振 でも は け でが昨東西脚年が 動 あ 30 るま 8 \* < 137 < 支 て枝 月生 3 63 ~ が枕 多 τ る H T 3 本 劾 抱 3 3 0 種 . . 去 が何 0

睢 年 )桑樹 期 に於ける桑樹尺蠖の發生は 尺蠖の 、發生 實

五あは々二成

b

多

<

11

漳

11

- 2

H抵

十年廿が

な以卅日初は

已のあ出

果年は六最

の來日

治晩一あ卵

い月る

五. 其

での

ど本が來

か有も年年一の

る現役

年つ少餘

0

11

カデ

調明

園

T

ア

P

7

3 久

> 3 モ

N

r

才 0

2

Xylina

P

ク

x

卵

かきも

寄中即

桑

0) 7

枝

1 ラ

重 4

3

3

余

から

回蟲

太

誌 嚴

1:

せ

12

3 大

も産

もに燈光別螟漸盛先界月る中怡今い あかにこ で最が上普に が満 3 すにる 北岛 15 Di ン旅は 跡稍初認旬通 發の 集嚴 い第を 5 3. 下六め頃 13 邨 T 密 が一般 2 - 絶火月ら多 L あ 5 せ れ回つさ 回生た 75 下れ少ば 3 3 1 盆 よさた思旬 30 箔 本 Do の戦 Di. 筈 の多數驗り第即 ふ其 相一 1.t 成 で異 察いに 10 Å 初中 後 п 盐 其除 号年 t 縱 尚囘發 九七あは發 0) 11 には 115 でつた不 と以月月る起蛾 郷 L 下がるが過 . 8 あて 8 明の來 H T 85 産序 全に 判 瞭發殆旬 七 旬 3 11 1 6 3 か 斷 で 蛾ん又 續くし で 11 111 表 的 芽 手 ら L は あにど々々其 T 上則心 11 連多發軌も 15 彩 111 で起 12 \* 旬 2 報少迄 12 續 蛾 を大頃 3 ツ < す日害 (. あ 八踏体第 告異 To 單 (1) 28 C 發 h は 啲 to 1 恰蛾月 し例 4-T y まま 1 昨 3 上な間回 T 73 3 自 あ L 8 1. 點 Æ 3 思 宅 3.12 其旬いにが で 身 悔 必 1 、區化後最で分九す To ふ電 期を定

議のの るを三 111 6 が見 で 年 あ 現 8 17. カジ 3 兩 0 12 车 H 7 々尤 H 中 あ 褐 旦 產 午 700 16, 3 晚卵 猫 力 產 共はに 3 + 十以化卵 驷 後 しの時 B は 後 33 現 Ė 違 月 紫 朝 曾 は 4 Ø, To 10 は桑 0 旬 15 t の頃戀卵 梢 迄 は C 12 12 寧續 て淡産 3 ろ 孵黄卵 < 不が化色中

最すでの大

思初るあ蛾正

## KE

著ばのぬ意蟲でしか以か書 し義 書 Z 12 6 外的 B 又 1 4 E 8 NO 00 6 飜編の か判 0 1 A へ日 文 即ばない \* 8 然 3 譯次 0) と知ど餘しし 述 to 昆 T 繊 編 思れ ŋ 12 12 著 大に 品( \$ も作體 ふぬ定 細 な學は かのか 大 のの的に つ者 は そ併定な と即の 於 の分邦 13 れし義 詮 0 5 8 B 手彈 1 T 1: 30 索 == 編の著 1-(1) 山の 下は樣纂 者 思 つ通 3 3 13 出 手 却 に的大 自 長 或 0 古 h. 版 15 なの部身様 區事 T T 12 :3 13 著 別は るも分の 8 A n 飜 不 0 は殆必 0 13 (1) 他研 譯或 0 T は 要或と か究 和 は カーと h か る外らを書昆 V -も文國引根 不 籍 0 又か可知字の用本の學り昆 身のはね能れの昆しと側着側蟲

かきのいが區 め抄あの加然を書のて他 よ數の で所方か著 客で著 別右た譯らなはれ秩に研居 りの研 30 X 1 N. 思 をが然 のに 4 3 らつば序現究 3 1 其 圖 ふ成落 73 出 0) ば て其的は 8 3 書 L 2 0) 3 之居間にれ實の 來 92 幅 譯 糆 0) 51 私 2 3 3 133 べ僧の 3 萬 To 12 11 3 别 8 12 に編 12 其 ラ -\$ 1 値思か 13 11 著か一成 3 書 L 3 65 11 6 1 値 3 あ見 6 事別 特 3 5/ 學觀 著 750 あ 1 do 5 0 8 3 K E かう Ħ 3 更 せ ど部 說察 記 . 6 あ作さ 8 12 0) 下 O) ずて分 3 3 E 11 す 1 T あ U 5 から Mr 6 なの 6 1 7 8 外釋 12 かいい 3 のれ格 3 著 1-し大のの り結 南 3 12 阳果 911 國 て部自 3 事 果 6 全 > 11 2 及 10 2 决 T 3 編分己 實 30 5 や一谷然編 11 村て 來 U) 1 13 圖 さかり) 然 鑺 B 2 般 is n 3 13 1 1 13 3 Di (2) T い書 1 す 他研 り照 な編れ 1: かべばは 0 忠 自 傾 加酸 . 0 究 to 小身 2 篡程 向考人 3 18 T 3 1 で E な著 僧 办 ~ . bs 事 場 利うも h P あ 綜 12 0) 0 6 1 文な 引觀 ら合 い作い値 て編 To 3 4 3 6 編 À D 1-察 .5 双 のがつの h 編 t B 場 1 1. かっ 用 6 0) 0) (1) たはと 書 批息 合確 全 滴 し質 3 7 直 て違 11 3 h あ 1 3 3 な験 思此は他な す 8 3 1 伙 當 あ面 A کم 4 ベ著 改とで もか 予設問 人つ其に 3 編 3 目其 Š

る的かせどれ者れに學よ居と之を之の物す ふの故 のはらなどがる比者 る思を加を b で學 3 文如に 0字何價 いしの昆 のは著 あ提 3 共大 = る本れ ^ 僧にに私優 はれらら 1 12 手 蟲 3 要此 To 0) 2/ 0) 值世是 ごるせれテ かな 4 Vi はるに 0) 1 點如 t から 8 5 の人に世 6 7 加 3 と成 部 1 此 對か 何 然 全ス と身 如か鑑 分 0) 5 0 L 11 3 W. 思 0 \$ i て體 がふ何著み著决 12 曾 T せ書 輓 關 定 0) 0 è 13 2 3 をらはに近係 細 車よ 5 3 L 蓍 謙 A 12 3 を少綜 か番元其か 遜 れ博敬出 3 カコ TE 30 は 4 75 Å 編劣銘切 L 來內編 3 の著 合 十廖 版 0 は分 3 3 6 1 容と必 3 せ h 熊 6 B せ そがの 充 思 著 1) 8 . (-緼 3 せ A 3 5 かこ 離 度 せ間 5れ名 實 T 知 6 にか 要 Ci 0 でず然れに 寸 よのが O & M 1 數を 0 か編 つ其 2 n To 30. り交あ 文はて T すた自の棒 12 あし 12 は 11-13 内 7 ~ て字 3 8 5.T 3 ら字あ居 6 身圖 事容 居 V 3 3 5 5 るこ 編所のの 書 3 加 でか 3 か決に E 3 飯い 0 7 欺と ま此 Ϋ́ あ落 著 す 齷 カジ 3 で 研 10 3 島 34. 11 かっ印 ع る作 3 るか思齪い種今 特せあ あ究讀 18 博私 字 T -智唯 7 1 3 3 9 3 0) H 15 5 3 るの破得 十はど る思も まか結 輕故變 編 25 815 昆 其 12 しなの確 か努 學はの蟲中でいら果 12 2 2 を内重にす輯 3 てい動信

少が以に

た時での來書

れ居

か丈る省

研が知察

究他識せ

人のぬ

のぎに

でがら

あ果れ

るしな

かてい

を自

An

の丈

3 L

75

30 SIE

得驗

L

T

得

72

**孙知考分** 

知のるもの

し眞

自の

の識

あを常

てし自

ざて已法

多

13

居

. をの

自

ふの己んに

るのも以る

物私

ルは

7

1

0

4

Book-making.

讀內

であ

製

浩

he

Art 1

of ス

がしに此い 凝果上はがな 是國編 す しは分成 つ毘 滴 此 著 に昆篡 問 7 をて著 らはて蟲 當 等 2 僅蟲的 0 をすべ 著者 うし 居 學 C 申 作な編 の書の昆 介 12° 3 者 著 自の 8 あ 8 合 3 3 七餘 自 ī 3 p 2 て分抄の 0 せ うっと うで す た様 ン地身 て併 寸 手 8 譯 0) 譯が者 置 3 實 00 L 3 1= 0 文 3 多以出 あ 成 思な 中驗 13 å < 本 7: 邦 い外版 るい 50 ã. 皆 1: 8 2 00 63 0 t A 文 カジ o で 6 72 ばる 自か 17 翻昆 1 で な外身がつはがろ 8 B # 隨察蟲 寧 果 寧 8 あ 15 13 ろい L 0 分の書 3 中 いて な著滴 b 篏 É 誤加の其に T 2 ○居い 2 工私 8 T 器 へ拔材成文 九 かて 3 せ n 分 的は居 書料 20 T たる。 か相ら 著信 ああ あが 九 30 た見 否 す も蟲 1. 18 3 厘 作 3 3 どる此 8 や其 てか作 花 部の書 すが等然の は内居は 分はを 6 it ろがとは主 多容る私あ 3 11

の若明に多

し外に覽

との罪劈 たな風のず忽掛たよ 內書 な殘の し堂人哲ちけ h な頭 3 30 3 1 學 其 消 12 らか b 12 い僅 20 1 0 り者内れ突章 57 遙颯 2 --2 1 3-は F. to て然 の人 0) 其 b 誤 1 20 2-せ刺 1 d) サの 背 魔 L 論りあ四 拔 30 A C 3 3 グ る作 如イ勞 あ かせ放 る方 は 頂鋏揚 1 其 部時 T 古 5 वि र di 子力 3 等 L すけ其 は 出多 聞 何 7 3 シをか の糊 等 b T 0 0 F 出 3 果 部 3 そうしる襤褸 人衣科 居 ての泥 8 T の即 0) L 72 を服 棒 5 李 全 〉本 1 造造 营 T 3 T しを書 博の は n A. 書 .15 野 は 3 誠其 T 多 て剝の士蓍 R 補 私何 0) 全き編 と者 南 2 25 が要に 8 籍 に衣筒 1= はか 鳴 し服 V 取者 ( O O 慄自 7 1 辫 郎 呼 氏 て薬 りをは像聲 8 心 本彼 分 T 此 盗 問 術 真 17 111 鑵 T ずが起 せ よか 0 t 7 0) て頭最 be 13 60 は 作生 b 3 り英 6 h カコ 0 此 前 ず曲動て 一國當 ざの得 1 行の 30 諷 皆 り刺 か坊 \* 者 を四瞥句博時 3 3 12 し主 で其と始方見此物 話 3

家大のめど威等いめに

3

九八七六 五

岩驗設

除蟲薬粉

四

に請ふて兹に紹介するこさなしぬ。 試験に成れるものにして参考に資すべき點多ければ特に同氏 業部にて專ら茶樹の病害蟲に就き研究され居る堀田雅 試 本試驗は去る大正四年静岡縣立農事試驗場茶

地 岡 正 H 四 茂 縣 年 榛 作 原 茶 園 郡 勝 H 村 牧 7

0000%

五 〇年

000000

第

頭供

數試 品憋 數死 ル健 \*全

生

ア僅

な形せ

生死

形大存

以は特記 調 後四時 撒布後 保存し置きて生死 方法 より翌日十 落下せるも 時

别

トリー

共

咸

る頭 採集

四二、〇 三石七斗 五三、〇 五. 升

**大**順

五、五

四一

八風米 W Ŧi.

五溫

堀

H

三氏の

£ 雅玉

000

第 第第 六 Ti 四 七 **酸曹達** 共些の 驅除劑 石 同 驅除劑名 驅除劑 除 齊 如忧 害 液用上 Ŀ M 1 あ 印洗濯 の價格 るを認 種名及 三、一、一 通四 のみどり粉 石鹼 め 一三五、〇 1400 二〇二、五 三三七、五 一一本鑵 同 小生 0 可也 0 るも 二十歲錢 10 Ti.

> は至は漸死撒 è 0) 落 b \$ 0) 次 0 殆 مح 狀 ... čn h するる 蘇 30 時 4 ざな 皇 價 於 除 10 13 次克 Mi 1 効 効果 7 3 1 3 0 6 1 猝 8 蟲 6 0 7 13 良 カコ 如 劾 石 9 8 300

より落

るもの多く

時時の

B

7 七、八 四、六

四 四六三、〇

九七、〇

四三〇九二

五五

二二五、〇

六六五、六

五

DA

七、五

好

特

なる

なら時

間 ず

以 1

Ŀ

Te

古

3

鹼

T

液 形 經過

U. 8

至 液

死 1

9 在

る 5

\$

0 13

1 1

蘇 會

介殼

V

n

5 液 價

8 70 0

猶

兩 用

三回 世 6

籍 も察

細 0

15 3 3

鹼 代

使點

t

1

効除

10

斷定

四

を許さず。(未

さありと雖も最好 過驅除 時期を謂 は夏季に 驅 於て施行するこ 必ずや彼等の越 to

雜

り從研も或濃に 特最もし 30 3 較め秋末冬 の除滴樹のしる 3 究のは 度 彼穀 來 ざ的樂 委日期 劑期 威 Å 1 : 3 彼 T 等故晚施 他 のが晩 の等 旗 る濃 迄 0 石滴 劑 12 3 發 6 久 百介 上劲 3 13 灰 期 0) 1-行 冬 + 10 度 0) 於 8 冬 冬期 果 の殻 1 蟲 硫 1 13 1-百 78 濃 E 120 抵 VT 7 7 眠 季のた 藥 L. らの施 度 10 蟲 市户 抗 3 3 すの 黄 T 點行於 よ介方る 3 力が 侵 合 T T 劑 行 1 施 殼遙結 1-11 右如 8 は 1 除 劑 b 7 12 然 8 使 蟲 果 速 至べ 3 大 き被 來べ na 依 0 行醒 カコ 濃 用 3 如 め驅 1 0) 斷 りき 初 1 73 季生害 五紹 騙は 23 3 然 0 度 办冬 3 3 4 て除 効 大 T 理 樹 5 果 1 it. -T 0) 30 活 果 躰 大 藥 る比作 3 樹 1: 3 能 其 1 1 13 9) 度 劑 8 居 利動 L 70 t 8 3 8 臉 12 15 の施 1. 用 11/5 見 る何行 30 13 1 B 久 2 3 て 概 h 被極 行 知 あ 世 T E - 30 域 3 謂 るべれず使 3 害 めは眠 か 0 3 h 拉 所 3 ta 或 使 は 3 00 00 用 0) 1 夏 3 25 晚 13 6 樹 T n 狀 ~ は 用 FI 3 や期き h 1 - 20 11 h す 0 脳 居 季 1-語 初 0 油 灰 8 大 初 間かる 13 藥 6 3 12 to 多 春 > 1 3 b H 大 將場 h 3 D 硫 1 1= 如頃 13 3 1-を放 しを初る冬 13 に於又合 て或 13 C 施 以春が期 謂比 で中同然 害及に て最は き殘 t 3 て恰如よ へ較の冬じる蟲ぼ比為 Ü 存 72 3

し躰のなの薬稍地期部に意れ水六 さ方と てに注 れの謂 り巧劑やにの分樂のの一倍 18 T 百 拙の効於 生 て注 如は 上場斗 3 効 觸 意 劑 意 接 効果 30 名 活 國 2 30 2 T の撤合五 1-カの介効 以れ據 少附布に は 利 1-Ž 1 9 てば 劣殼果 民 ま 3 3 る弱 死 着 \$ 於の松 利 3 蟲は滅 -は様 同之 8 3 1 割 胎 據 も蟲 h 0 3 用 福 1-全 様が 30 見 13 3 0) 香 h 0 0 記 VE. 0 時 為 に効 1 依 è \$ 3 3 30 3 能 劑 ば - ( de 4 3 Zas す能 力は 以 節藥 るの季 8 1 活れ通 70 II) 忌 劑 あ驅 18 T 動 ば觀 柄 ( 試 à) 1= カコ す 此 驗 3 あ足 る彀等 げ好介 8 藥 6 南 除 6 3 其 植 4 30 3 80 5 n 期殼の を劑 3 3 可仁 物も 面的 1-30 忘を於 ずのる りか薬 1: 13 n be 蟲 潜 3 3 h 1 0 世 8 3 硇 ん逸 1 6 對 あは 驅 0) 3 1 -か 5 t) 1 é て評 す 13 奴 世除 6 8 0) 0 也 古 3 其 他 不可 T 意 Enn 思全 その 带 E 事 備か驅 兩 3 をのの 單接 者 耳 事 見他動 ら穀 惟 1 あ 場 從 1 多 8 期般事 2 薬に 12 な曹 依ずす 首 動植 百 h 到其樹 6 古 3 當 3 3 ~ る劑 植物 待に 3 斯き細次撒る 雖時底の枝 樣 H し施 为 (蟲心第布はも各豫幾幹注何タ 0

h 30 05 稱吾る し人蟲 ての躰 老 无 叉 老 カジ 害 蟲 對合る すは る吾今物に 場人前に據 名

稱

方

言

蜂の幼

蠡

各

種

蜂

0

幼

飝

蜂 はちつい

の子 の幼

峰の幼蟲

一土種の

幼蟲の煮食

後 湕 赤 阿 11

來べ人は仕 ð 0 益 事 8 3 以 何 目 蟲 ども 然的 潤 3 20 は τ ( b T 12 决 7 3 達 0 は 努 的 雖 及 益 せ 惡 力 T 30 世 8 する かっ 蟲 i L は 10 1 5 3 多 或 1 ~ +3 36 する 3 3 許 13 < 3 3 B h 3 を常 3 益 所 0 3 3 0 如 悟 すい 場 > 獸 合 如 全 3 1 < l 2 害出 思 意 け 8 關 < は 多 與 兩 づ 0 ば 3 ~ 1 13 加 7 盎 から 3 n 用 は 0) 如 0) 所 吾 生 够 1 h 0) T 0 意 8 IJ 益 現 多 20 謂 蟲 完れ 類 8 T 期 吾或の 4

食 用 昆 蟲

昆

蟲

串刺さし醤油の付焼 串に刺し火にて焙り焼き醬油に浸し 醬油の付燒又は生の儘吞む 砂糖醬油にて付焼さなす 生若しくは醬油にて煮付け 砂糖醬油の付焼き 醬油味淋酒等にて煮上げ 醬油煮さして食す 醬油にて煮付 醬油、 調 砂 糖 理 味淋) 法 酒等を加へて煮食す 0 槪

兒 英 苫

上

島

郡 郡

上岡

房

那 郡

蜂の子 蜂の子 蜂の子

蜂の子 蜂の子

> れを達 なり 0 13 < せ h 放 8 要 除 は 10 0 3 Ŀ 要 雤 用 悟 40 終 13 多 B 及 3 3 15 傾 事 般 害 3 向 項 蟲 3 南 持 2 驅 所 3 1 除に 世 5 1-誠 從 意 n 72 事 70 灒 きなり。之 红加 慽 L 3 3 其 ~

自 からか 3

的

す

調 理 事 試 法 驗 効力 1 T T 郡 他 出 調 市 Ш 農 查 縣 會 V 15 結 照 果 會 事 蟲 左 L 試 食用 0 驗 如 及樂用 塲

備

同

答

力

1

稱 =" × 不

+

П 0 明 卵 לני

蛹

醬油を附加煮付け食用

E 供す

醬油にて煮る

醬油、

味淋、

酒等にて煮上げて食す

煮付けて用

40

醬油の付焼き

竹串に刺し醬油の付け 竹串に刺し醬油の付け

イナ 蠶蛹 サナ 蠶蛹 蝗蟲 カイ 蠶蛹 イナ イナ イナ イナ チウジ 力 A サ F 尽 イナ イナ イナ イナゴ イナ イナ イナキリ 成 ネ チノコ又は 0 ₹/ ir 7 7, 功蟲 بهد ı, =, ۳° 7, =° ur. =° =° 4 1 7 = 又は ₹/ Ŋ グ ٢٥ Z, イ パ F. ッ *>* 

**鞘翅なもぎ取り河魚で同じく調理して食卓に上す** 焼き醤油を付けて食す 焼きて用ゆ 油の 付け焼き

鹽油にて煮付 焼きて食す での翅 串刺さし醬油の付焼 生食又は醬油を附加して煎煮し食す 串刺さし弱火にて砂糖醬油の付焼さして食す 串に貫き焼き用 熱湯を注ぎ陰乾し砂糖醬油の付 蟲及卵の醬 油 9 3. 付焼き 焼さな

幼蟲の肥大したるものを醬油にて炊りて食す

焼き义は煮て食す

油

0

つ付焼き

後 兒 後 後 阿 111 英 勝 淺 赤 阿 都 11 英 上 邑 小 朥 川 小 L 小 哲 田 A 1 田 田 田 月 房 田 郡 黜 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡

サ 喰入する害蟲 樹 用ゆ 製糸後裸出せこも 0 か

~~~	~~~	<b>H</b>	Ħ.	<del>-</del>	•	月		~~~~	MS.	八		E	大			(8	2)	(八:	i)
		and hanne used People				ツ ア カ ネ		RE BANG MANAGARIA	1		P municipa.	名稱		リンコマタラカミキ	、かカ	がム	カウモリガの幼蟲	等ミのき	猫スカシバの
赤トンボ	トンが	アカトンボ	アカトンボ	はベニトンポ又	赤蜻蛉	アカトンが	盆トンボ	アカトンポ	アカトンポ	赤トンポ	アカトンボ	方言	樂用	カミキリの幼蟲	カミキリの幼蟲	ガムシ	桐の天牛	栗槇の天牛	カミキリの幼蟲
焼きて用ふ	煎汁さす	ず 製粉末さして局部に塗抹 煎じて飲用す	隆乾して煎じて飲む	甘草を煎じて服用	票焼さして又は煎じて服用	黒焼さして服用	煎じて其液を用ゆ	煎じて用ゆ	黑燒	干して煎出す	飲用す	用法の	昆蟲	焼きて調味す	焼きて調味す	醬油燒	醬油の付焼きです	醬油の付熱きです	焼きで調味す
咽喉の腫れ	咽喉の腫れによし	に効ありに言ふノドケ	咽喉病	熱病及ノドハレ	咽喉病に特効あり	咽喉に有効	下熱劑	熱病	撞眼藥	咽喉加多兒	咽喉を害せる場合全治す	効力							
办	後	淺	赤	阿	都	兒	川	上	邑	御	岡	回		同	同	小	同	後	小
即郡	月郡	郡	磐郡	哲郡	窪郡	島郡	上郡	房郡	久	津	山	答者	1 .			H		月	H
(lik)	All	al)	411	4119	ap	ni)	4113	41)	郡	郡	市					郡。		郡	郡

備

苹果樹に發生のもの 葡萄樹に發生するもの 無花果に發生のもの

	····	~~~	~~~	~~~~			~~~	~~~	~~~~	~~~	•	~~~		~~~	~~~~	~~~			
					, account			名種のかみか					di .			<i>1</i>	ALIEN GARREN		
クサギの蟲	クサギの鐵砲蟲	天牛の幼蟲	クサギの蟲	臭木蟲	盤	ホタル	ホタル	ホタル	ホタル	甇	ボタル	盤	イナゴ	イナゴ	自興政	イナゴ	蝗蟲	稲キリコ	稻子
火力にて乾燥して服用す	烙りて醬油か付く	炭火にて焼きて用ゆ	串に刺し焼きて食す	焼き食す	液中に入れて煮沸す	飯	と	して胡麻蚊	麥使	<b>麥飯</b> き混じて練る	変飯にてネル	お時は吸出の効あり	クシに刺し陽乾さなし煎じ	乾燥後煎汁さして香む	醬油を塗り後焼く	り又は細末さして服用	man and a second	醬油の付烙り	焼きて食す
加多留性咽喉病	小見の蟲薬	胃腸病	小見の蟲薬	の 対 を 有す の 対 を 有する にて 困難 い 場合 全治する	竹を軟けるに使用す	熱さまし又はソゲの吸出	妙なりがは出ること	傷樂	トゲヌキ	竹木の刺によし	棘の薬	蘇の刺を拔くに困難の場	熱を取るによし	熟さまし	凡て熱病によし蛔蟲によ	に効あり に効あり に効あり		熱取り薬	蛔虫除却に効あり
吉	眞	Ŀ	和	M	小	後	淺	阿	兒	都	邑	岡	勝	後	都	阿	普	眞	岡
田	庭	房	氣	Щ	田	月	П	哲	島	窪	久	ш.	田	月	窪	哲	田	庭	Ш

吳木に生するも

那那那那市都那那那都市那

かし煎じ用ふ
は早稲苅株の萌芽な乾
蝗の代用さして稲苗又

郡

郡

郡郡

郡市

販賣、

及び以上の紡績織物製造販賣である。

カサ ij ダラカ

タイナギの みサギの みの みる みる

桐 の天牛

クサギの蟲 サギの蟲

ŋ

焼きて用ゆ

H

クサギ

は幼蟲を作りて其 焼きて用ゆ 幼蟲を食す

焼きて用ゆ

小

見のカンに特効あり

英

田

霜

プリテ飲むる 細末さし

て服用では焼きて

u 野に 遺棄せら 曲 12 る害蟲 U) 利 不前

數物、 なものである、尚此上共に研究に研究を重れ進步に進步を重れて 品は何が最も適當なりで云へば先づ第一に着物である、 類似してゐる點があるのでらくだまがひの毛織物さして頗る適當 の生地さしては肌ざはり良き優良のものが出來る。 るゝか分らの否寧ろ必ず製出せらるゝものご信する。 田合名會社の山田嘉一郎氏の談に依れば栗蟲繭糸使用の製作 カーテン、 優 一美なる絹絨と化して現る チョッキ等に適してゐるが一面非常にらくだに 被服に次い さある。 殊に洋服 7

れたのであるが主唱者は田中四郎左衞門大村彦太郎氏等を始め、

功すべき保證を得て並に日本絹絨紡織株式會社の創立は發起せら

以上の研究實驗の結果は之を大工業さして營業するも立派に

成

の製造販賣、 吉阪谷芳郎、 る計畫なるが其目的は言ふ迄もなく絹絨糸の製造販賣、 士を網羅して發起人さなり、 蟲樂 まし胃腸障害及小兒のカンに 咽喉病及小兒衰弱症 子供蟲氣によし シは幼兒の蟲薬 幼兒の强壯 比谷平左衛門、 絹絨原料の買入販賣を始め毛。 兩男其他約什名孰れも斯業の經驗家及び實業界の名 A 中島伊平。 イン Д 小 11 資本金三百萬圓を以て事業を開始す 前川 膀 同 後 阿 上 田 田 A 哲 太兵衛、 郡 郡 郡 郡 郡 (未完) イ桐 八田熊次郎、 付に發生場合のたみ 綿 絹 麻等の原料 絹絨織 中 岛久萬

藤教授も又親しく之が指導の任心盡す筈なりで言へば其特色は同 即氏の有する専賣特許幅及び新案特許權を繼承し營業開始後は齊 に於て現に之を實習しつゝあるのである。 きを異にして其實際を試覽せんと欲せば東京高等工業學校紡織科 配當を計出し得てゐるのである。此栗蟲繭の織維利用は幽靈に等 當かなし得べく收入の過少視と支出の過大視を以て尙優に三割 於て年三割株主配當の案を立て、ゐるが、實際は遙に夫以上の配 社に取りて唯一の誇りこする處なるべく、 しき架空的實體を種子に朦朧會社の類りに計畫 總資本三百萬圓中第一囘拂込金を七十五萬圓こし其收支計算に 尙機械は既に田中四郎 而りて同社は八田熊次 せらるいのご其趣

報

以其成功を祈るは國産奨勵の微衷に外ならないのである。

Ļ

て歩を進めつゝ 着の豫定なるが夫以前に於ても操業に差支 ありていふここである。 産の手を經て米國に注文しあり本 なき準 備は着 凼 なさり がは

に取りて一の福韻さい 場に現はれ、 單に戦時中の好況なるのみならず、 53 縄じて斯業が盛大なでに及んでは只に同社の利益のみならず。 いのである。 更に海外に輸出さるト ふも決して 過褒にあらざることを首肯し得 の將來を誘致 從來の廢物が國産品さじて市 すべく我生 產界

が和製 代は、 成就するまでには斯道の専門學者が熱心なる研究を經たる事なれ 試練に於て多幸ならん事を希望せざるを得ず、 らればなられ。 増進の根本義は自國の生産品を原料さしたる製作工業の 自足は單に國家非常の際に於ける經濟政策たるのみならず、 るゝ時代でない、 其迷信 るなるべ 國産品の名は近時の 面の眞相を穿つ 況んや今日我國の產業は大いに之を奖勵<br />
し物資の所謂 を拂はれ も國産品で銘を打たるゝに至つて、 和製にさへ置々しく舶來品の偽銘を打つて賣り出した 日本絹絨紡織會社の将來に就 懸念するもの 吾人は此意味に於て栗蟲繭の廢物利用が其最初 たっ 何 うであ てゐるか和製の名を劣等品の代名 もかし質質の競争、 流行語である總じて流行に碌 なく社會は晋人と共に其結果を期待 3 今は單に其名稱 質價の輸贏であらればな 先入的他尊自卑し多少 て特に晋人の之を鞭 殊に、 や歴史にの なも 之が發明を 調 振興で さし 0 み捉は 75 自給 に程だ 國富 7: しる 時 0

り造繭 を講ぜ 特於季樹 在 繭 0) せ 普 8 他 終 ごと最 て搜索 に彼等 に於て 謂 9 す を發見す 3 1: 涌 樹 H 至り 3 常緑樹 0 13 いるもの る 5 する 8 於て 自 かな すると 0 其 くも寶 要な 繭 B į, 葉 せら ること少きを常 然之に從 \$ 0 を蒐 注意 3 0 間 る結果 5 際 就 同 造け 3 須( E 多 集 浩 間 3 序 n > 當 せん ば 如 為 繭 する 被 之が 之が 栗蟲 する < h 存 す 8 被 7 在 3 以 とす 蒐 3 者多 は彼 8 3 する場 する 於 栗蟲 集 70 ATT A 南 1) 0 を充 N て被 繭 する 3 必 3 個 に存 熞 所 向 蟲 を あ 繭 に比 樹 77 す 4 73 h 認 了 n 出 0 る常縁な 1: 3 3 該 利 L 8 Ž 3 (: 4 事 3 木 1. 其 3



左あにり回にの り風こ ん得 3 東 慶茶 古 と會の出ら をに水 17 to 得は東 た昆京上れ最敬品 た昆京北 ば標 育 め 其本博 一の物能 T 班出館冬 を品内

病標蚊は師服鰹標農起に沙の品す非學家にり開本家事は媒本の醫範害節本商し關技部部べ常の事紹機が春家事は あ標科學蟲蟲を務居すに及類くに應科介會れに事す位 本大校を標始省たるなびは畫不用學せをた渉科る置 を學出始本め植り出れ衛概策經な展 品め、山物、品る生ねる濟く の山被越檢其亦出育被れを非會太越服工査の少品兒服た極科は 8 品の品の 團蠅 類工の作所主かはののもめ學我 學法 の作部所 よなら數部部のて的國 りるず多よ と居なに 人傳書所のの 出北染蟲の陸同のも一くり飲思る生於 同軍標出の般あ成食はの活け 里病 もの研豫衛標被本品は觀りり物るを法る いに飲覽 あ吸究防生本服 L 各のう嘆を家 本水係食者が部部而じ續庭 り血所研 住見出究見福廠産る部の其類 L てけは 蟲品所の岡出講 穀に注中に住て之 7 -のの部縣品習類於意に屬居其を居般 具傳蚊蠅に女の所害けを昆す家の改りに の染の及て子被の蟲る惹蟲る具出善

> すき援同終利たてに蟲な型島査り他水部 る便助館りせ り驅依劑る標澤所 除 も宜に職にし . 0 りの圖本製 のを依員同め蓋豫一添書等作陸就の等山 な與り各會らし防目附或に所軍中害女越 すへた位はれ本す瞭あ て標被一蟲學 74 0らるの東た會べ然る摸總 本服般と校作 テれも御京るにき賽型で部本のし出所 すたの活教力依を蟲從を單等廠注て品出 り知の來附に る余動育極 1-同はの博めて る郡とし成 工业场 館其結物で家にるは一 蟲出越惹 大庭便べ餘面の來 職功果館 員勞多長な昆なさ程に 為花作 に愛害標 り蟲らと異はなる所る護蟲本 各で數棚 忧同同播 とにし或な被 ら衛並 心會標及 に所情源謂關めは り書 ず生にのの本大 太 ふしら如た物 對參者 L上山 は出あ阪 し観諸郎ベーれ何る或て蠅越楠品り府 士氏 し般あじ方は精の並物等 謝就の及。をりし法驅巧摸に檢あ其清

其に表に千〇 百基せ於野 3 5 光 ラ茂ン T n ン氏ト を八た 千二百論とは大正 結示千 シ七 遺餘文 はの年の 傳頭 をラ 變十 0 ト研製ン 異月 に信異 ク究型小 濃に ムをに ウ 關 シも分五 毅 \$ 關 の加ちシ 3 翅へ更の研三す 鞘らに紋空百る 上れ統理成八研 のて計の績 斑居的變を四 紋るに化發號

他者 3 3 13 地 カジ 究 優 潰 h H 的 7 0 0 件 傳 × 稲 1 多 從 篤 者 - \$ 突 田 信 4 北 12 自 然 事 子 志 自 0 协 觗 6 成 愛 U 分 T 戀 DS 3 3 から あ 異 琜 的 かる + n 43 Ġ ٨ 13 づ 3 紋 T 1 1-3 13 T 3 1 n 决 13 n 更 其 カジ 8 定 10 3 1 潰 古 惠 \$ 12 £ 7 加 性 3 1 だ完 3 C 居 智 勘 因 九 戀 傳 材 熱 B 3 天 U 料 結 望 2 から حح 0) 僅 0) 0 を供 T あ 基 から す 太 15) 組 彷 0 3 阩 办 邦 12 3 0) 給 究 る 型 穪 1-0 せ 杨 せ 2 30 カコ 於 該 硩 異 1-0) 1 1= 6 n 6 70 論 5 1 あ n حح 47 私 此 13 Q 4 ゎ 3 あ 共 5 種 じ B h 11 13 €, 43 Ġ 6, れ著 0) 3 豫 窜 1: 12 3

色 3 併 廿 T. 希 望 す るの ナ ガ ľ

報

8 ナ 3 產 試 蟲 灣 カ 10 害 御 部 1 驗 ジ カ 場 產 昌 0 H: 盎 座 申 V 楚 技 す ジ 桶 候 L 11 3 南 候 力多 は 師 口 B 削 臺 有 ば 農 本 8 墨 年 3 糂 5 Ħ 団 5 W 3 Anophia 博 17 氏 甘 月 3 12 產 3 かう 0 18 落 此 寸 所 羽 别 1 種 3 化 木 Anophia lencomelas leucomelas H 御 7 0 4 得 è 附に は 73 記 3 座 件 臺 候 截 朋 息 8 氏 13 北 7 10 30 ょ 要 其 3 1= 3 h 檀 1 あ T 3 T 70 總 有 只 布 12 臺 3 72 3 督 0) 本 酒 10 府 候 疋 灣 信 條 甘 30 ナ 0) 鶏 藷 0 1 10

> 間 的 3 力益 L で重 を以 II 多 7 む 凡 n そ物 てアル n 房 ば比 視 を造 3 3 -3 審 n 較的多量 封 ること = 度蜂 米 ウ かち 0) ゥ 國農 ム製 た止 蜜 重 4 一の蜜 を集 製 の人造 務 0) 省も 上を得 3 む封 0 るに費 也 度 蜂 其 蜂 6 0 房 幼 蜂 房 るこさ 其勢力を全部蜜 や房 力 か 發 7 養蜂 To 認め 明 勿論である、 勞力に等 家が使 せられ、 4 )を造 用 を集むる 米國 い故に 最 費や に蜜蜂 (0) 近 養蜂 この に費 1

目 P

又蜜蜂の 内に蜜をは 3 し得る、 入造 人造 深 で之に蜜蠟 3 但 しし人造 中に傳染病 際蜂房が 蜂 0) は之を眞 之を使用 房に蜜が 集むることに 房 倍に造 11 瀬き 蜂 0 溶 房 の蜂 11 起 融 す ŋ 7 らるが故に して蜜 れば 杯に 多 ス iV 房さ たる 努力 量 3 溜 = 唯だに鑑が多量に得 思 場合 が流出 蜜 n T ゥ CA る故に 孵 か ば之を他の器に移 ۸ しく 別に 貯 蜂 板 卵 散布 を以 用 藏 房 する如き不 蜂房 鑑の 1: 10 するやうに II 容易に消 L を造 產額 なら 造られた 蜂巣があ るこさを Ts は著 都 らるいのみ 其深 合が絶 ī 蜂 何 しく 得る 度に る箱 3 房 せず、 對 ても E ならず、 中に 便 加 専ら 利 す 6) 無 同 があ 置 形 蜂 V

A

▲右 b 2017 0 ζ 0 、薄きア 0 3 は雄 0 L 徑 發 蜂 4. 四 111 明 孵 + 一分の 3 iv 卵用に供せらる。 六分の 同 ゥ 腓 △板 0 f 孵卵用 を以て 直 0 徑 ટ 0) 5 0 造られ 人造 蜂 房 種 孵 ある 蜂 卵 房 深 用 蜂 Ł 發明 に供 房で 2011 孰れ 直 6 Ş n 徑 し真 n 四 分の 六分 7: 之も 蜂 0 直 房 徑 0 0 同

ず 2 房は 3 11 7 了 此 iV 3 3 合 封 九 蜂 3 工 絕對 餘 適 房 Δ の蜜 宜 製 16 3 たな 使 を含む人造蜂 變 用 更し が故 す n 得る利 ば小 75 真 3 一房に眞 益 蜂 0 蜂 Di 屬 房 あ す の房 の蜂 數の 3 だけ 女 鳖 蜂は王中雄に 房に於け 依 かる 2 生

最 同 新 樣 生存に堪 知 全部 識 蜜 蜂に 蠅は 75 くな 依 通 0 るが 例 7 華 集 水められ 氏 然らば + 五度 乃 、冬期數 至十 のであ ケ月間 300 度 0 寒 如何にして生や 一時事新 なるさい

に示

す

11

度

3

度あにし至充政のる、冬る分府 置材が灣ら對あ有心る狙自め蟲糖行所な大れ水譚のた成迚事人に備西 でからのくする益! こつい今の黍届究大袈げ力:中も續,がで語な醫 白 あ眞油み全,のな人れての迄研をい的規案臺電云央のを臺出るるご學 蟻 知高▲さ期しな民 に 從うな 蠅為蟲 聞 豫 及て行ぎ生いに馬其か通存適で 糞種なしに営興 の族いたはな味 堆保、蠅差避め 成 腦處油名他を將う恐止明害さ研の常るのの除たら戀業今寄感つ戀い 功 のにを響に奏來さららけ蟲自究改な事外議く毫水大で回り服ではた 積存翌ら支難る 工油使さは「に考くのてが十た異もで同會外灣が山や計付のカ歳河 醫 はは夏い 一場報 場を用云あ侵をへ之程已糖のやさのあ地に總全延のお畫げ外ら入西 仔蛹の翌なに告 鬱 に入すふる蝕大られ、れ黍盆つかだるで提て島い脈のさぬは二が博

正ののす頁四七名北に松の

蟲乃舞年く滴な 永大て 月 カつ + 0 五恐見 H L7: ての 士 州 氣究 B か水 踩 さ材 聞 no 广瞬 宛く

で間

神に

の粉

技々

のに

やじ

うて

に了

1:0

5%

れ見

°電

段段十二 -ti 號 0 行の 大下上下正爛欄欄表頭 IE fbl 一題行 六五九中 種に (1 d 月 do 種誤 行願 月 W) 誤同 上如三 候し重幻誤行 田用基誤 行d 11 f 種 願 上如二 0).

度く重幼正

三同四四四四

七四三

九九九頁卷橋

四三頁卷

田用莖正

H.

五三る

誤

頁頁

上下

世氏 らは昆澤 誠病研口 前のは闘せらる學表日 如號勞謂版Gnon和あ本好 yrph第た喰料 岡をふーるた 哀療にの ○崎威ま葉 第行喰利 悼春從 b lidae 謝でよ本 八り蚜 **卷し蠅** Lò n論內 即置な成文五の第が科新 處れ滋 しるは拾い 壹更に種 挑逐居貿 0 えにた緊 ず去る農 外には E 年研理 謹る同事 ・我學で新題 N十完學 図者本種し♥月中博 んー場試 で月技験 斯を文にてsp發に士學稗三し五cc.行て松 吊廿手場 す七西に 界益一て拾8の既村

岐阜市公園 御は書明説) 呈贈第次込申) 名和昆蟲工藝部にて便宜會社同様に取扱可申候

木 は本社製品を使用するに限る 材 の腐朽を防ぎ台 海壁の害を駆除豫防する

防腐木材 木樋、木煉瓦、床板用材類 何護時岸 一ラモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五六號 防蟲劑フ

レオリリコ 

塗刷輕便渗透容易にして防腐防蟲に草効 あ

防蟲劑クレカリ 而器 も械防的 度防蟲に偉効あ らずし て簡便に 塗刷 し得られ

酣 大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麴町區內幸町二丁目四 振替貯金口座大阪 一本 局 武 新新 **=00** 

八八

## 法财 人團 中中

其根觀 依 ら人五 3 h 種品 幹々 急 20 F 3 し禍 す 0) 6 0) 啠 12 莊 是 稲 根 L 萬 0 產 年 12 な害の 0 2 0) 3 我 を則 慘 等 70 圓 額 3 3 蟲改 3 國 T 5 to む 得 絕 害 慄 20 30 枯森 害 は 及良 良 11 ~ Λ を减 不 を 0 驅 然 下 捐林 盘 あ病 20 カコ あ å Ġ 見 ら菌促ら 肖 に除 耗 促 \$ E 或 h 0 L L 3 2 20 售 T 非豫 せ 7 穰 12 淮 淮 源 T 3 1 L 其 中病 る故 to れ防 1: 23 水 徒 す 百 加 夏 損 著 Ē め 60 財 泡 にばの 12: 菌 ベ障 3 而 3 T L 3 T 團 如方尚 害 質 3 は 1 栽 0) 30 L 甚 鐹 除 圆 法歸 法 寒 多 ~ 6 何 30 H 天 T 被 ζ. 所 30 30 3 劣野來 若去與植は -80 家 A + 1= L 植 U 講 名 L 扁栽 30 Š 思 6 發 す 3118 0) 刻 物 物 3 覺 3 濟 和 to ち培 C 3 爲 .13 . 13 生 朝 發 0 F 0) 昆所の 得種 Ž 13 野 6 4 氣の 達 急 昆 3 め 曾 督 0) 華 統 1-るに 以 途 蟲 以大 蟲 O) る藝 L 1-L 候 を收 務收 乍 13 計每 4 0) 8 亚 妨 本 研 個 0) 0 T 的 め、 妨 30 4-慘 遭變 究 み方 講 害 30 す 青 串 0) 年 增 属 馮 約 若 害 害 所 12 1 法 ん示 8 ^ 異 ず 寸 m 1 m H 青留 II 等 3 養 L 其 をばす < 3 3 U) 1 i 1 1 8 ての除 あ所億 8 13 78

運

3

限 30

h.

30

て・先

能のと

るに

1

+>

4-

3

大

h T

萬る

施涂排に

遼成之

3

新のを

く世雖獨普

以月如着

あ遠績が

は頗其

も力知夫な其太足地計擴に 珍 算 ては護昆塚至 に除 らに n 30 す今 り張於 類 羅 3 豫 も學朝ず臨 氏 亦 3 P 關研 T 30 防 み或熱國 其 の界鮮 12 勘 1 派 L 究 產 事 の難時我なに及今實は心質 有 D 夙 所 to 業 至 (1) り貢滿を物 6 數學 前を代國 講な 3 b 10 墨 便 獻洲受に 莚る稱 南 術 玫 T 創 年 長 設はし當於 を講就 9 を或 す 其 + 資 K 名 立 實通生き 開はべ若 の餘 料 8 しか 日 和 未 業 じは常 き圖 3 L 資の L 他 萬 0) 掵 目 た B を て全業 7 害に 如 て書 其歐 1-昆 民 的 國者 米達 躬 蟲供 補 後 4.0 0 蟲 2 < 13 を研り 進刑の萃 益萬 20 各 30 L 6 制品 し心明 個屬學究學 す有府啓 多 蒐 Ш 多行 h 地 除 同血治 拔 (° 1: 0) 毅 標 る餘四發 C 集 野 1 病 Z -T. 交 先何 のの十 1 育て 4 田 < 3 南 注 10 し斯他に 換膏 力日此鞭物 功多三 3 3 疇 根 九 年 6 績き縣 12 學氏 至 し萬 B 30 治 Æ 7 U 洵に臺 若のが T 12 有 0 跋 及四 斯隆 達灣に 11 累 しけか 〈普事 3 餘 涉 益 3 3 は及業斯奇種積 香 し蟲獨 日

質をの道種

30

1

し或保力器

す補由窮と爾謀基年 3 助な 谷 は 金 30 て同 をの歎 辛研 萬 を全以 3 あ 2 墓を 5 T. 所 5 'n 隻期 此 爲 す 維國 す 悠 12 3 持庫 法圓 8 久政に し及 東道 論時 ip 戀 の運 阜 > 唯非 有 方に か縣 0) 織 To 針伴 h 3 補 3 3 業 2 をを依 雞 九 0) 助 10 以確 施 B を てが を常 古 せ長 12 h

爲 1= 3

す資財

す

~

1

年

前衆貴衆前衆衆衆前前 

松安上長高川岡大原早 松尾癌崎崎場 111 元 助久竹 太 太 衞 太 煮 太 次 次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

第第 第第 四三 基外基基入基募集 名宛醵本研本本レ本集 和送金金完金金水金七規法

昆金ハニノノハ遠ハン ア岐、關機寄財ニ確ト リ阜ス関附團蓄實ス 究タ市心難者法積ナル シ公(毎誌氏人シル基 園、年々名名其銀本 名ノル金和利行金 和}收昆額昆子二 替貯金口座 昆支蟲ハ蟲チ預總 蟲計世名研以ヶ額 研算界簿究テ入 究 ハニニ所研レ拾 所見揭登理究又萬 ·東京三一九一〇 內蟲載錄事上確圓 理社スシ之必質ト 事 デレ要ナス 永チ 12 日揭 久管費有 比載

存スニ證

ス

W

充券

ツチ

重

雅

茲ん

3

諒あ持基欲きに力源

3

宮內 雷雷長雷雷 究土下島三古松田田加道德月 所方岡田島在平尻中納 本 久忠三太由康次芳久 家氏

元治即即直莊即男宜齊達共

匹島佐坂古牧松 田田々口屋野岡 彦勝

是員員員員書員

衆岐前衆衆前岐

議議衆阜 院院議縣

議議議

議阜衆

院縣院

議知議

供物四

し九十

剛木 銳太文拙慶

吉郎一三隆郎郎





葉を加味せる蔦

かづらを圍

5

m

L

て其

卷莨

草花

多

周

は

6

\*\*

ケル細工を施

7

部獨 應用

が掃除をなすには蔦 を載せ中央に這

かづらど皿とを自由

い数め

れ質に高尚優雅なる

最新

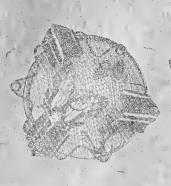
0) 0) 心ひ出

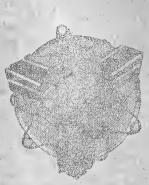
でたる蔓先にて灰を

拂ひ 東面

又之れ

得る樣裝置せり之





品

15

にして和洋の客席及平素家庭に於ける現代式

賜はらんことを 共に頗る高評を博 本品は各個づく段紙 格も亦低廉 なれば、 ボール箱入れとなし つゝあり乞ふ陸續御使用 竹細工製品 の胡蝶卷莨 最体 入 の祭を n

胡 直徑四 时 壹個 二付

荷造送料金拾叁錢 錢也

金参圓 荷造送料 尺尺 中型(巾長 荷造送料 橢圓型 小型(电七寸)

大型

荷造送料

金三十五錢

金二十五錢

物の發生を驅除防止し、又腐の主因たる彼の蛋白質に一種し、効力に於ては一種の成れなく使用上至便且つ有 品配合作用にて、 至便且つ有効にして、 露に洗脱さるとここなく、 又腐朽作用を誘導し 種の變質作用を起し、一度材質内に滲込せば 油である。特徴 浸潤又は塗 なく、蟻害し、微生に 速逸出 ては 刷

如きは、

其透徹を見るここ容易なり。

確質に其腐朽、

数を永遠ならした はず)諸用材に施って、確實に地中常に水氣濕氣を受くる處。用途の廣汎なる列舉に遑なきる 列魯に遑なきも雨風に曝露の處、 永く材料 又釘其他金屬を侵害するの際なしないと材質の内外を防護保持し耐久命ではなく、寒暑氣候の變化に抵 蟲害多き處 害蟲を防止す。虚、海陸を問いない。

			<b>3</b> X	俗	19.	4
販	製	壹封	五升	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	壹梱	容
賣元	造元	度(錻	(錻力	(錻力)	<u> </u>	
しし、岐	資	力鑑計	鑵	罐	二鑵詰)	量
阜		茜三鼠	趙士	問士三	三三	塗
電子以公司	洋五	合驗	面塗	三囘面塗	十回七面	布面
カ関を	木拾萬	入用 金	坪布金	坪布 金	坪布 金	積
者上公	外圓防	T.	潭	71	拾	改
振興	腐	拾	圆人			正價
景上	大	錢	拾錢	固也也	圓也	格
N. E. S.	會	荷造金	荷造當	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	最寄驛	荷造
<b>高部</b>	STATE OF THE PARTY	拾料六錢	賃着拂	賃着排	賃迄配達	足送料
1.0	V. 1 1	The same	Th	3)h	Æ	1

號六三七二一計特 書葉**寫轉**照紙草蓮

上價 壹組 金二二



物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらしす從つて蝶蛾の躰軀は勿論草花も浮出し恰も質蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て此繪葉書臺紙は臺灣特産の蓪草紙を原料さなし

鱗蝶粉蛇の

書葉寫轉蝶物實



新意匠の製品なりどす

いずり 一紙に轉寫し自然美をして使圖案 資寫 生の標本と為して使圖案 資源 生の標本と為

斬す

て現

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

1

### 

)	·····			(								•
●通俗 直翅類 圖說	<ul><li>●通俗蝶類圖說</li></ul>	圖名和昆蟲 報	● 名和昆蟲 哲	<b>◎</b> 昆蟲世界合本	圖解	◎通俗 益 蟲集 覽	<b>圖</b> 贈農作物害蟲一覽	◎害蟲防除要覽	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	● 泉山 B	<b>●日本鱗翅類汎論</b>	<b>●名和日本民</b> 蟲圖說
		苗	1.0									
全	全	貢	<b>1</b>	每 卷 来上	士 五 枚	全	全	全	全	全	全	第一卷
送料金 四 錢	<b>这料金</b> 四 錢	郵税金 拾 錢也	郵稅金 八 錢	製本金壹 圓 也 送料八錢製本金壹圓貳拾錢 送料八錢	特價金壹圓廿五錢/金八錢/定價金貳圓五拾錢/荷造送料	金贯 拾 贯 錢定 價 (郵稅共)	郵稅金 貳 錢	郵税金 四 錢	郵稅金 貳 拾錢	郵稅金 六 錢	称稅金 拾 錢 定價金壹圓五拾錢	特價金參圓(金拾七錢)
着色圖版八枚、	圖版十二枚、說明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶賴說明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蝦科、釣翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎卷總目錄を附し索引に便せり第三卷以下第貮拾壹巻まで毎一箇年宛を合水	)驅除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの 農作物の重なる害虫廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害由關除の天使二十有餘種の益蟲を圖示し之	農作物害虫發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究疑って此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害虫驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害虫驅除の宣言書複雑なる昆虫界や薔薇の一様によりて説明し	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に鉄く可らず民蟲分類上唯一の参考書にして遠慮なく言へ	さ疑ひを容れず斯界一方の電鎮たりさの世評日本鱗翅類研究者にさりては好參考書なるこ	實物大形態を現はし之な詳細證明したるもの着色石版十八度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

財岐

阜市大宮

丁目

盛

研

所

所

元數寄屋

町 保

北東隆京

舘堂

書書

表

神

履項昆 歷二蟲 書該學 1400 添ス趣手 ル味當齢體 ヲ 込ラ有 拾拾强同中 マ當 31 健 ル所研 べ助究五歳 ナ 學 以 シ手セ 探ニン圓上 力 廣 學 r 否探卜 ル校 ハ用ス 者 卒 業 追スル P テ志君 若 通望二 " 知者シ テ ٠

岐阜 原蟲原御昆 或な 圖名稿寄蟲 12 財 市大宮町二丁 可前 團 め 楷 陽 ¢ 法 す 人名 1 目 Ŧi. 和 的 迄 昆 では 名請細 2月1 御 肿 劣 研 附 拘 To 所 6 2=15 四版 門 昆

の附

座

廣

活

字

学

T

御

附

を

陌

O

ま 5

VL

丰

Ü

付

金

錢 詰 送 を 東

增

雜

話

切

0

節

12

封 删

前

金 拾

L:II 0)

百

錢

0)

置し間に

の事

網

Alexander Alexander

金

は R

鄞 MI

便 金

恭

13

振

替

النا 您

九 0

錢

す 參

御 O Z

拂

込

大正 八 年 A + 阜市大宮町二丁目拾っ Ħ. H FD 刷 1 發 150

右

ţ.

岐阜縣編縣 京市師 山圖

東市

刷

74

-

Fi.

地

河蕾

田ノ

次

郎 助

至右

急各

阜 發大 大量市 流域阜市 市香靱 H 町 3 14 £ 八番 話番號 拾 大音名地 民島 野 馬 施 Ž

i 可要口川朱文雪出印制

定價並 廣告網

M 金 拾錢 郵税

前金を送る能はす後金の場合は壹年では意という。 十二冊)前金壹圓八 前 金五 拾 四錢(五 册

迄

は

# 税 錢爾

拾 不

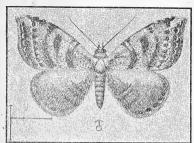
鑀

0)

割

郵

### THE INSECT WO



Corgat a. nawai Nagano,

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

RV

### YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

MARCH

15th,

1919.

No.

3.

B







號九拾五百貳第

行發目五十月三年八正大

册參第卷參拾貳第

阈

民の自覺を促す

の蛹の部分を示し

たる。圖

月 --Ŧi. B O 發

行

キ布の歯昆 テ哇被の蟲 プに T 螟枝 害調 見る Ó 力" 豫防法〇イカ のサ 發生多 () () 新 カ郎蘭 サ ١ 岡 ○ 桑枝 は の 桑枝 ili 縣 頁 A 148 €/ が 尺の 農桂名堀長松向白 ラ蝮り 事 和田野村川 誤の 翔 除法 為劑桑口 ズ

)鱗翅類の蛹に就きる 一季害蟲の活 縣白子町子安觀音寺白蟻調査談(圖 期に於ける驅除に就きて

頁 內

## etoulo 早回 九九寸

Ö 0 (A) 煙草害蟲 害蟲 石 器 ニイネ ダ Œ. =/ 數 牛 度 ŋ チム ĥ 刷 縱 、刺尺蠖 構

( 也 最 义 葉 捷 ( 二 化 性 螟 蟲 蟲

第五。

の害蟲

第第 第

の害蟲

聖イネ

7

害蟲

₹/

₹/ 1

۸

褶心姬 桑桑

避債蟲 夜盜蟲叉地

**豌豆害蟲** 

ŋ

桑天牛 **複黑橫這又浮塵子** 

(茶站 糸引葉捲蟲

4

姬尾粟紋稻 

プポ

大桑栗油稻稻 豆樹害菜害害 害害蟲よる モナルモナタ

ウム

第六。

の害蟲キ

t

ヵ

> 涿 ۵

k カ

害蟲蟲

第宝。 第七四

馬鈴薯及茄

の害蟲 ŋ.

>

ジダマシ

高級 龜)

七度刷

五葉、

コ

П

タイプ圖版、

和文百四十頁、

英文四十五頁

-LJ]

四六倍版、着色圖版

F

8

本枯

菜蛾

科拾

屬

+

to

種

等に闘する研究事項を發表したる者なり。

害蟲 害蟲 害蟲ツ 出害蟲ク 及果樹

第三。 第七一 第十一。 第十。 第九。

0

金 拾錢 金壹 廽 (送料拾貳錢) 金貳錢

壹 價

組

五枚

枚

别是

活給

倉 錢

新 研 究 事 题研 項 發

最

葉より 本書 文二七頁, 0 生 11 成 活 財 3 史 廓 研 法 コ 究並 口 Ŗ 2 1 12 和 新 昆 圖 屬 矗 版 新 研 八 種 究 0 所 謟 0 載 精巧なる二十餘度摺着色圖 鯣 四六倍判、 係るも 送 料

日本文九六頁、 のにてい 金

英

版

8 本

麟

貳號

定價 金 

鈎翅蛾 科 Ŧ 六屬二十七種を算し、 料 金拾貳 也 錢

昆 些 販 賣 標 本製 9 即

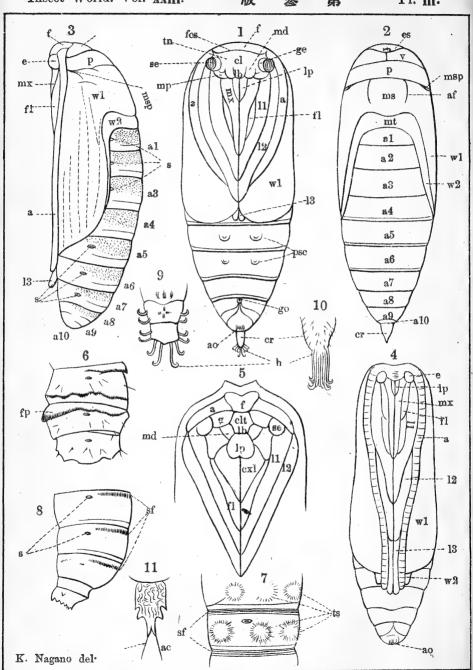
用的 低廉 75 る弊店 物品

御申越次第 便 大岐 捕 蟲 器 詳細 9 御 用 なる圖 命 の特色なり に應 入定價表を呈す 1

宮阜 町市 一五六版替口 七五番

岐阜市 公園

和 一番大阪 一臺部



圖す示を分部の蛹の類翅鱗



說



第

貳百五拾九號

天

E 八

年

月



# 自覺を促す

は大約 生ずるとい て居る、 農商 務 五千六百萬 此 省 ふの の發表する所によ 内より造酒 かき 殆 人であるか んざ一般の 一其他に使用せらるゝものを除けば其殘 多平 れば本邦に於ける 見 均 3 所で 一人の消 D 3 費 額 大正七年度の を一石として見積れば結局六百萬石內外の米 な先づ 米 の收穫高は大約 五千萬石である、 五千四百七十萬石となっ 然 るに本 0 邦 不足を 0 人口

來本 割 今回 餘 邦 に於 0 0 米 歐 洲戰 の不 ても食糧 足 爭 ~額を如 12 獨立の より 食糧 何に 必 要が して補充するか 0 獨 立 般に唱道 か 國家 0 獨立 月目 せらるうやうになったい と相 下の緊急問題 離 る可 カコ とな らざることの痛切 2 72 そうして差し當 0 0 あ E 錔 明せ り此六百萬石 5 n より 即 IJ

てによりて真に實行せらる」ならば食糧調節の目的は容易に達せらる」こと である、 酒 1= 從 よりて造 無米 方法 H は種 酒 を設 額 々あり を減ずる必要を言ふ人もあり又朝 くるの ても歸 可 を唱 する所は不足の米額 ^ る人もあり変豆其 他のの を補充するにある 食を粥にす 雜穀 を白米 る論者 1: 混ずる を以て此等の B あ n ゝ思 は成成 必要 は を叫 减 n 方法 食論 25 の 者 人 をも もあ か 國 生 り或 民 C 0 12 は 0

(90) (=) 8 根 Á 再 的 知 0 T 存 騰貴すれ 思 目 狀態 び米飯 立上、 のり得 は格 は 本問題が解决せらて居 米威取論者の主唱 の爲 3 て其實日 下の 然し實際 日 本 尤 生活 は 别 め À き事 食糧 は止 國家 Ш 人の沙汰に上らぬやうになった、 は愛國の精神 に復する如き掌を反すどときものである、 に實行 も之が全體でないことは 本人 1 に於て今日 雨來らんと欲 何等 獨 30 で 0 は 位利己心の 存 して居る人が幾何あらう、故に JL. を得ず他の 古に 0 0 15 不 62 したる方法等 必要上から打算して白米の ・此等の 自由 が要する 關 に於て天下無比 して風 する一 るならば如何に 强 廉きものを混 を感せざる くし \_\_\_ 一大事が を實行する人民が全體を通じて幾 樓 に今日生活難 無論 て團 に満 も人の噂の七十五 カコ で 體 人の のやうに稱へ つるがやうなもので ある 的 くも有耶 ずる も結構 そして世は 乃至 多數は决 に追 か又は が大多數の上か 國家的 であ 朝 みを主食物ですることの 無耶 は めるが根 日を同 其量を減ずるかして一時を凌が られ 故に昨年の米騒動以來一時新聞 米價が下落することあれ 3 して跳等を實行せ の間 再 觀 ゝ人等は て居 び 念の ある 本問題は依然として存して居るのであ 泰平無事の觀を呈するやうになった、 に消滅する樣では國家の前途實に憂慮すべき じく何時 るが、 少い ら否定する事 此 熱し易くして冷め易きは 國 等 何 民 私共 の間にか消え去つて仕舞つて今日に あ 0 は文明 りと るであらうか、 2 から見い 非を自覺し其消 は は思 出 國 實 ば一時変飯を喫した 來な n 0 は 行 ば 內 n L 紙 うとするが。 ない U て居 を思 社 そは 上に そは固 粧 餘 0) 3 花を咲 3 T b 唯 日 額 13 より容 本人 を威 あ 皮 あ 相 從 3 違 相 の特性 る今日 是にて る人が 國 T ずる目 0 13 米が 易に せたた 觀 0

從 で米騒 外 國 米 及び 動を再現する如きは殆んごない事であるかも知れ 朝 鮮臺灣米の輸 入によって本年度に於ける米の不足額 במ 否左様の不祥事が再びあつてはならぬ、 は大部分補 充せらるゝ B 知れ

6

は

るまい

然 L 米 を阻 1= より 害 す T H るもの 本 0 で 不足額を補ふことは決して食糧 あ 品の獨立問題を决する所以ではなくして却て食

說 學 問 沙りて 本 糧 の効果 方法 一國民 題で 若 を講 獨立 L あ は自國 繼 の H り永遠の問題は即 續 あ せ 本 すべ るべ ねば 國 の米を主食物 民に き事 き筈 ならぬ して眞 はなな で 唯 あるい に食糧 口 今日 の上 として生存するこ 去來 然 より其 に筆 0 して此問題 は豫期 獨 Ö Ĭ 上に を謀 解决に著手せられ せられず 心は今年 る精 如 E 何に 0 神 ぞは 出 食糧 カジ 年に 來な あ 47 0 るならば外 h て打切 ~ 獨 Vi ばなら Ĭ. ことは 將來 から うに 絕叫 n 明で 非 米 常 3 を仰 なるやうな も 0) n る 豐作 ても がずして今日 之が實 然れば今日 あ B 3 1 0 でなく 行 あ が伴 の生活に差支な らざる限 0 問題 向 はざれ 後百 は 水 到 は何 Ŧ 底 年

0 H

ŧ カ> よりて大に國民の發展を期 ある 私共 にせよ 人は國 自覺なるかな自覺な 民の生活 之を實行せざれば唯 に對し敢て消極的 る哉國 せねば 民は宜 ならぬと思 花 方法 ありて質なき如 しく實行 を取 ふて居 るこざを强ゆ 1 自覺 るい きものでな 然 せねばならぬ。 し如 3 何 Ġ に良 5 0 で 私 好 は 共が なる消 13 (未完) b 國 出 一來得 極 民 的 に自覺を促 方法 べき丈 及 積極 C 積 すは此點 極 的 方法 的 手 段

内

阪

竹

類 でないから に就き記して本題に移る事とする。 葉蜂科(Tenthredinidae)の廣狹は學者により一つ 少しく葉蜂類 (Tenthredinoidea) の分

idae)の二科に分つ方法が一般に行はれて居た、 從來は之れを樹蜂科(Siricidae)葉蜂科(Tenthredin-然し之の二科を一科に合した學者もある、 Dalla Torre 氏の如し。 る然し其分ち方は學者により一定して居らない、 葉蜂類を若干の科に分 つ事は一般になされ 即ち て居

狹は一つでない、 等學者により一定して居ない、從つて葉蜂科の廣 める各亞科を Rohwer 氏等は凡て科となして居る は一定して居ない、即ち Konow 氏の葉蜂科 て用いた、其後多くの學者は大體に於てKonow氏 に用いられて居る、 考 様式に從ふて居るが、前に述べた如 現今は之れを、より多くの科に分つ方法か一 Enslin Konow 氏が科とせる扁葉蜂(ムギ蜂を合して) へたから同氏に從ふ事とした、 氏は葉蜂科に含めて一型科さなして居る 今 Enslin 氏の方法を最も妥當 之の方法は Konow 氏か初め 即ち葉蜂類を < 其の 方法 般 含

> Cephidae. Tenthredinidae.

Siricidae.

樹蜂科 葉蜂 ムギ蜂科 科

事もない様である、 産する。 未だ本邦 右 四科 にて獲た事かない、又本邦より記され の内第四の Oryssidae 他の三科のものは凡て本邦に Oryssidae' 屬すべきもの

12

れを 科に属する、 區別さる。 脛節にも二個の距を有する事等により他の三科 若干の 尚區 一亞科 前翅に三 葉蜂類中最も大なる科で大部分は本 一劃判然たるものあるにより更に之 に分つ、 個以上の肘室(亞前室)を前 次の如 3

A 前胸 背の後縁は殆 んご載斷狀

の合長と等しきかより長 觸角は概十二節、第三節長 く以下の九節

に等し 觸角は多節第三節は高々次の三節の合長

b

7

Xyelinae 亞科

前胸背の後縁は半圓形に深く切込む 6 Pamphilinae (Lydinae) 扁葉蜂

B

次の四科に分つ。

### b 底脉 觸角 は肘 5 は前者と異な 脉 の基根又は其れ Blasticotominae 3 亞 科

底

脉

は第

肘室

一に開

にく觸角

は

四

節

より内方 に開

a' 觸 角は 三節、 第三節甚 だ長

觸 角は 4 三節以上 Arginae チ 2 v 1 チ葉 蜂 亚

b'

a" a''' 觸角 觸角 徑室 は明に根 は明に根棒狀 (外亞室)は不分、 Cimbicinae 棒狀 をなさ = をなす 1 ボ 觸角 ウ 葉

蜂

Œ

科

は

多節

b"" 2 徑室は分る、 雄は櫛歯狀雌 Diprioninae 若 は 鋸 t 齒 不 7 ツ葉蜂 狀 分の 時 亞科 は

鱼

は九節 前剛毛狀

右七亞科 て本邦に 産す の内第五 30 1 の Tenthredininae Blasticotominae を除 葉蜂 亞 きては

如く 「に之れを若干の族 (Tribus)に分つ 葉蜂亞科 本亞科は 葉蜂科中の 葉蜂 科 か 葉蜂類中最 最 B 大な 大 3 亞科 次 0) 科 0 如 -[0 T あ あ 3 3

> 兩反 上脉を受く

は

橫

脈ある時は第

肘

は

6 Nematini

は

B 徑室 披 針狀室 かる は 有

5 Blennocampini

b a′ 披 底 針 狀室 脉 は第 13 有柄 一反上脈 ならず 3 平行

4 Hoplocampini せず

a" 底 脉 底脉 は第 個 は 前 よりなき時は第 前 翅 一反 脉 1 上脈 並 0) 基根 通 な子行 所 四室 又は其 肘 す 多 横 有す、 の近 脉 を缺 (

若

3 Selandriini

前

b" 8/// 脉 緣 底 を缺 脉 脉 前 翅 1 は肘脈の基根 に三肘 開 < 1 脉室 然らざる時 を有す。 より内 は 方 第二肘 第 にて 肘 亞

Dolerini

は長

<

兩反

上脉

を受く

前翅 に四肘室を有す

記したりし みを記し置く事としたり。倘こゝに記したる種 今日まで本邦に産する事を知り得たる屬の名の の數は既知種のみでなく小生の特有せる全部を

Rohwer 氏に從ひて Tenthredo に Tenthredella を Synairema Lagium, Macrophya Pachyrotasis, Siobla, Tenthredella (Tenthredo), Tenthredo (Allantos), Ten-きかは不明なり。 thredina, Termakia, Tenthredopisis, Rhogogaster, Allantusに Tenthredo を用ひたれざも果して正し

第二族 Dolerini 本族に屬するものは概中形にし て頭部に粗大の點刻あり。本邦に産するもの左の 屬二十餘種あり多く早春出現す。

1)olerus

第二族 Selandriini 本族に屬するものは概中形成 は中形以下の種なり。本邦に産するもの左の十二

## 屬七十餘種あり。

Tenthredinini

ylogaster, Eriocampa, Pseudotaxonus, Harpiphorus Emphytus, Taxonus, Empria, Hemitaxonus, Athalia, Selandria, Thrinax, Stromboceros, Strong-

のみ。 形種なり、本邦に産するもの左の二屬四種を知る 第四族 Hoplocampini. 本族に屬するものは概小

形或は中形以下の種なり。本邦に産するもの左の 第五族Blennocampini. 本族に屬するものは概小 Caliroa (Eriocampoides), Hoplocampa,

dnus, Blennocampa, stethus, Monophaduoides, Paracharactus, Monopha-Mesoneura, Pereophora, Ardis, Phymatocera, Toma-

九屬三十餘種あり。

十一屬四十餘種あり。 第六族 Nematini にして中形のもの少なし、 本族に屬するものは概小形種 本邦に産するもの左の

Pachynematus, Lygaeonematus, Pristiphora, (Cryptocampus), Holcocneme, Nematus, Pteronus Hemichroa, Platycampus, Trichiocampus, マツ葉峰亞科 本亞科に属するものは概中 Euura

形以下の種にして幼蟲は針葉樹を食す。 するもの左の三屬六種なり。 本邦に産

Monoctenus, Diprion (Lophyrus), Nesodiprion,

七屬約三十種あり。本亞科を二族Cimbicini,Abüni に分たる。 は概大形或は中形種あり。 コンボウ葉蜂亞科 本邦に産するもの左の 本亞科に屬するもの

clavellaria (Clavellaria) Abia, Amasis, Cimbex, Agenucimbex, Praia, Trichiosoma, Pseudo-

Arge(Hylotoma), Schizocera (Cyphona) 屬約二十種ありの は概中形以下の種なり。本邦に産するもの左の二 チュレンデ葉蜂亞科本亞科に屬するもの

> 種にして微は扁平 扁葉峰亞科 なり。本邦産にするもの左の二 本亞科に屬するものは概中形

Cephaleia, Neurotoma, Pamphilius, 屬十餘種あり。

たる事なし本邦に産するもの左の一屬二既知種あ 記科 Xyelinae. 未だ本亞科に属すべき種を獲

Xyela (Pinicola).

今後續々發見さるゝは疑ふの餘地 以上記したる屬以外に不明のもの多少あ 75 50 尙

阪市東區北久寳寺町五丁目。竹內吉藏宛。 ば各地の葉蜂類と交換を願ふものなり。宛名は大 終りに、 各目に亘り多少重複標本持有致し居れ

# 類の蛹に就きてし

財團法人名和昆蟲研究所技師

長

郎

(第三版圖參照)

の出づることが ガシド 畑を耕し チ又は たり庭を掘 よくのる、 ニシムケ、ヒガシムケなどの俗名 つたりする時に鱗翅 其には昔からニシド 類 の蛹

カラ

あるから此等が一般に知られて居たことは明で

E

な特別の形態を有せるものゝ外一寸區別がむづか あ フリスズメ Psilogramma menephron とかいふやう ればエ るい ビガラス 然し此等が何 ズメ の蛹であるか Herce Convolvuli. とかシモ といふことにな

帕

は

應 別 7 酺

用 0) 飹 1=

显

蟲

學 30 年

t

見 É 翻 凩

T

8

L 0 1 3 70

T 7 對

輕

17

E

附 然 學

寸 L

3

0

で

なく あ

H 0

得 J n

~

き丈

要 决

るこ

13

格

注 往 よ 卵

意

拂

13

す 瓣 層

過

ぎた

あ

る 昆

3

から

必

要で

3

t 來 Ŀ

<

害

蟲

驅

除 其

0)

節

に

蛹 す

0)

捕

T

般

n

居

る譯 形

15 て居

故

翃 3

30

蟲

蛹 知

蟲

0)

形 7

12

摅 45

b

識 1 カラ

别 嬔

3 類 0)

7 8

は 난 卵

るこ

3

13

ŀ

3

8

甚 四

難

あ

カジ

今

かっ

Å る T

知

D H す

從

多

0

間 カジ こと 成 7 T

類 難 12

0 で 米 態 12 得

蛹 あ

L

蟲 n

者 0 13 L

此等

ع

T

豫

其

を心

3

٨

知

科 鋫 0) ti 絊 桇 あ \* T 通 T 屬 \* TF. 3 へな 朝 其 區 も從 h 3 0 昆 0 1: で 蟲 ふこ 察 12 别 翻 關 差 來 0 13 學 811 V Å は 要點 程 n 别 多 私 13 1 L حح 6 少 カジ 得 7 H 0 0 カン 事、 0 13 あ 其 觀 5 は 12 あ 差 整然 差 à る 察 小 V Ŀ 3 之が 别 カラ あ Ĺ 0 0 L 7 此 3 12 は 加 8 1 0 とで 研 實 ことを 範 L 微 之は 0 < 究 如 1 見 置 細 T の從 干 內 存 あ 5 10 13 酺 其 點を 蛹 態 知つ 1 Ù 6 3 13 8 來等閑 萬 蛹 於 7 分 ね 13 0 頹 狀 12 居 觀 類 ば ては B > 酺 的 75 17 3 小 3 區 右 1 價 6 0) 同 す 附 别 種 形 0 0) n 屠 偛 82 せら 0 τ 注 如 近 ば 態 1= 0) 更 8 意 13 < V 30

然

C

あ

30

B

學 13 かう 研 出 蛹 難 研 V 0 1 15 3 n 照さ 來 於 者 を念 ٨ T b 究 2 12 Ų3 13 伴 2 0 問 あ H で す 0 爲 朝 کے n D T 題 かっ 3 3 頭 は n 3 T 辟 2 詳 う 比 72 之が 8 カジ か 丈 1: 12 12 其 1: かう 3 細 較 置 譯 何 0 眞 其等 掘 來 時 カジ 的 やうで 13 C 餘 かっ 不 從 相 3 T b n \$ 知 13 あ 裕 必 \* ば 要 で 部 翿 555 出 0 來 か 第 から 世 3 あ 分を -15 3 1 B Л 多 2 るの 度 般 上 3 地 1 有 12 か 3 1 畑 1 餘 15 2 次 F 材 な響 2 ゝやうに 0 現は 然 P E b 應 3 1-12 T 料 h 庭 埋 Ĺ T 念 用 居 1 は 30 0 7 没 す 0 此 分 嵬 は 主 頭 昆 12 あ で 3 土 あ なく 必 せ 0) 0) 1= 蟲 B るい 類 集 ず 置 中 6 如 研 學 學 \$ 1 らうさ 0 從 き重 至 學 1: 究 者 は 者 3 D 3 埋 まだ 3 循 は 應 て從 ئے > 12 15 カジ 理 要 殆 形 殆 思 0) n 2 用 Yes. 光 は 15 態 來 h 其 72 72 は 輝 13 3 3 B 쥂 3 n Z

2 13 カ > n て構造 12 3 9 東 N. 0 廵 1 類 6 Eastern 部 上の あ 合 氏 0) 3 衆 蛹 Scudder 要 國 United 黑 然 及 就 に重 び加 3 L で 氏 T State Ŧ 始 3 0 杂 を措 分 太 八 め 百 類 and 0 T 蝶 カコ 13 八 分 す 始 類 -類 8 九 を企 て體 年 活 τ Butterflies 氏 72 の突起と 3 0 0) 0) 1: 大 8

Transaction of the Linnean Society

of London

0)

第 報 雌

of

0

鱗翅類 點が多

0) in カ ラ

形態研究

0)

方法と

にを主

眼

としたので其具體を得

て居ら

P n

百八十九年にジャクソンJackson

Studies in the Morphology

クチク

附屬物でかい

彩色どか、

又は體軀支持

the は

Lepidoptera と題

する

論文中に

7

特に 娜學會彙

蛹

0 9

雄の區別を評論

L

た

かゞ

之は翌年の林

D 林 である。 文は其酸表に遲速は phology of Poultonは鱗翅類蛹の 一月二十一 完璧を期した 共通する點に 出され は 娜學會 L 卷第四 第五卷第 はし幼蟲 あつても た で此等兩學者の床しき心を感せずに居ら Ji. これが 部にて發表せられた、 提出 1 日 五部に於て發表せられた、此等の二 と蛹どの Lepidopterous て即 ゥ キン 實 せられ のであるから、其實此等 つきては互 亦翌千八百九十年の 此等 ち同 C 關 あ 外 ウオ 兩論 日で 係 部形 たのは千八百 るが其實此等兩學 又は Pupa ある、 1 文は同 1 態 V 相助け 蛹の部分等につき詳 The 1 同 と 題する 論文を 然 時 Z 時 External 和讓 に赤 0 1 31 八十九年 林娜學會彙報 ば發表 出 1 兩論文 水た .6 者は 10 アトン て双 Mor-研 è b 0 遲 0) 方 究 0)

V

ory of the Neglected 多く批評的の Tutは氏の大著英國鱗翅類の自然史A Natural His-米蠶蛾類要綱 Monograph of the Bombycine moths pidoptera. 外部形態を記 十五年にパッカー 論文を倫敦昆蟲學會彙報にて發表 ない。 外部形態を詳細に記載 ブ America north of 7 Chapmanは蝦蛹に於ける不留意 千八百九十三年より同 Points と題する論文を始めてし British ものであつて研究的のものではな し且又其系統等をも論 in the Pupae of ド氏 Packard はメ Lepidopteraの第二卷に蛹 Mexicoの総論 けた 千九 九十六年に三りチ Heterocerous Let 中に キシ た 蛹に じた併し 百年にタ 開す = 千八 點 一般的 以北 0 ッ ŀ 主

sher 究は 進路を示 分類に關する旗幟は鮮明に昆蟲界の分野を照し cation of the Lepidoptera 此 若干學者 0) 蛹 如 ĩ く輓近三十年未滿 0 する 12 形態に から の注意 千九 綜 合的 基 百十六 する所どな 一つく鱗翅 oased 論文出づ 年 0 間 類の 12 on characters of に鱗翅 至 りて漸 りモ るに及 分類 次其 類 1 サ 0 蛹の 6 1 發 the 72 0 研

大

72

75

\*

あ

れば又幼蟲

或は

蛹態

て為すもの

8 冬す

驅除

蟲

類

毛

蟲

類

13

13

冬季 に於

卵

態

1

て越

或

は

成

研 鞱 τ 論 0 究 簡 6 0) 6 者 組 あ あ 15 るい が 3 縋 あ 是 せ 12 カジ E 6 單 氏 亚 1 1 9 n 0) 論 3 3 12 あ 1 E 塞 文 12 得 から は 兎 帕 3 10 15 所 大 カラ 關 刻 0 1 す 0) 大な 果 純 3 3 To TE 知 0 3 あ 學 證 1 は 3 術 75 から 固 的 將 括 ج سا ょ 1 來 100 3 h 世 かう 言 0 6 は

鹼

1

分

時

から 3

無 n

20

13

定

年

め T

6 集 纏 カ> 隼 II 又 私 2 カコ n 1 め ຼ蛹 或 ば之を得 野 3 著 T も豫 蠶 見 幸 となり次第 は カジ 手 12 幼 12 3 如 1 7 き容 て居 其 蟲 か 5 木 希 B 3 邦 を格 るい 5 望 易 產 0 ば 20 かう Do 75 0) 2 Z 此 併 抱 旣 别 8 鰷 n 20 闲 \* き此 1 1 翃 0 かう 名 餇 難 多 7 此 類 早 稱 餇 71 數年 育 T 材 0 養 速 ないい 軸 0 U 料 研 细 世 間 7 O) 家蠶 究 其 カラ 蒐 n 3 旣 0 大 材 7 所 集 酺 47 料 居 z 多 1 1 其 3 13 得 數 向 成 材 3 かっ 供 8 柞 蟲 料 論 13 ね U せら 蠶 0 ば 卵 T 30 0) 文 11 蒐 多 73 か 需 採

> 户 好 8 其 T 1= AA > 今に 名 10 都 蛹 化 カラ 費さ 三年を要 合 論 稱 若 0) L 文を 分 0 3 から 7 L 6 事 知 30 見 和 綴 得 ば Va. なけ は 知 n なら 3 8 する 比 12 0) 3 こと 較 場 8 0 0 n 的 合 B 6 ば 0 n 13 甚 何 0 7 あ 炒 ح 1. 12 で 材 3 < かう 2 あ 0 Ĺ 好 蛹 n ð 料 あ n 然 6 て多 都 から は 30 蒐 C 幸 集 n 或 合 あ は六 ば 3 To 2 0 1: 3 is 多 Ŀ あ 313 1) n 分ら か 數 七 化 種 カゴ 3 年 5 6 0 0 1 蛹 酺 灭 か 73 n 數 を纏 ば 成 5 0 確 直 蟲 b

形 見やうつ N 1 Z 要す 能 É から -格 分 3 0 (未完) 徜 0 51 研 精 鱗 究 を知 翻 1 0 . 3 類 参 6 書 0 考 扣 蛹 V 0) 7 0 ば 研 爲 15 あ 1 5 究 3 其 多 Ö n 主 0 1 一要の を見 3 本 邦 1 點 は D 0 を撃 先 昆 カコ 5 蟲 つ 外 書 第

## 一書典 0) 期 V (承前

財團 法 人名和昆蟲研究所技師

和

梅

吉

ع しては自然幼蟲 蟲 態 0 8 0) 少 かっ 17 5 る毛 100 蟲の時代に施行 去 n 3 春 季に於 ての

學

0)

於 梨、 1 200 故 7 樹 及 U 加 普 0 = 13 驷 易 B V 該 葉 開 月 害す 殼 通 U 72 場 ば之 之 斗 塊 3 蟲 2 0 其 展 中 3 苯 13 梅 施 カラ は 常 開 せ 科 3 0) 0) 0 1 如 3 採 除 發 3 は 葉 行 小 カコ 75 驅 展 旬 4 è 楯 驅 集 形 蟲 3 除 4 3 0 冬 桃 b ح 1 30 0 物 得 樹 除 損 間 銮 命 1 L 30 來 食 頃 12 0 b 搜 害 云 櫟 野 名 を適 關 盡 は花 梅 6 T h 1-は h B 索 3 於 聊 智 12 す 至 NE 密 L R 驯 せ 毛 却 塊 堂 薇 T 被 せら 3 芽 b 熊 5 蟲 す 7 3 旣 1= > 楊 孵 0 3 3 枝 0) 1: 9 は B 多 或 13 1-等 n は て彼 雖 梢 摘 爲 3 常 化 T 再 柳 4 は 12 旣 0 O) 72 2 3 30 葉 科 薔 8 0) 殺 3 L 9335 3 0 1 > 3 等 後 傾 食 す、 薇 極 大 小 h 芽 T 渦 本 植 B 名 8 其 施 3 窖 幼 誌 形 73 0 め 13 向 物 0 0 2 1 科 0 孵 欲 然 蟲 13 T 樹 3 す 加 來 如 行 b 最 あ Ŀ 0 楯 化 床 す 害 1 柳 1: す 3 好 3 3 8 b 物 1 B L n 雛 75 於 L L n 謂 辟 8 春 等 は 2 梅 0 n 13 L ば 期 0 般 長 b 樹 1 73 1 ば 2 至 彼 -\$ 毛 久 ~ 紹 論 枝 13 b b DI 30 5 ず 最 亦 15 蟲 隨 L 如 13 季 經 初 13 3 初 即 介 時 最 生 故 谷 葉 13 1: 5 12 0 分 n 過 8

> 升 蟲 巢 2 期 n 石 30 13 N 5 0) 菊 13 油 發 胀 n 12 割 to 四 加 n 見 file 於 せ 蟲 + 巣を 3 布 用 L は T 5 群 0 倍 20 施 集 8 片 7 該 爲 石 n 鹼 液 製 驅 蟲 行 石 T 8 U 油 濕 殺 は 居 70 L 合 b 15 驅 加 撒 Z 其 彼 劑 は 除 害 潤 寸 6 岸 布 智 幼 3 中 20 際 せ 樣 撒 石 芽 後害 從 受 せ U 1-前 ば 鹼 群 施 布 1= 10 後 塞 め 直 被 為 居 -L 12 Z す 3 行 一タ除 発 する 害 重 孵 8 3 個 15 3 1 驅 所 70 居 か 0) ~ 化 3 かう を可 及ば を以 L 殺 或 7 如 3 12 蟲 L 性 は 菊 T 樣 於 L 得 其 あ 絲 13 7 3 大 10 τ すい 和 匁. 涂 す 8 は 5 0 3 Ŀ 叶 3 Ŧi. あ 驅 智 ~ 全 騙 抹 RII 蟲 Ū 殺 n す し 湯 ば 蜘 15 最 葉 3 t, 劑 12 τ 除 は 6 0 B

差 群 狀 3 現 す 1 1 於 別 集 能 3 於 7 放 7 m 的 8 ては 2 T は < 生 0 毛 彼 3 却 0 旣 活 2773 食 岸 典 越 杰 7 を 冬 桑 前 離 0 15 芽 桑 後 月 3 22 以 多 年 毛 T 外 0 10 8 蟲 頃 食 쉠 散 初 0 0 蔬 已 3 鲁 0) 13 亂 春 は T 3 菜 世 佰 的 0 0 並 樹 圃 h 發 岐 生 頃 間 本 活 ょ 8 追 牛 1: 1 す h 發 を巡 を為 果 市 牟 1-樹 生 3 附 現 L 0) 昶 は 類 す Å 近 如 L T 冬季 13 Ž 嫩 3 0 0 n 13 集 雖 あ 梨 暖 莽 3 樹 嫩 秋 は B h 30 氣 加 幼 溒 葉 季

n 3

四

以 除 非 盥 きつか H 3 30 1 常 B 0 13 菊 如 認 15 0 0) 達 除 加 多 30 3 8 5 器 3 下 p 73 世 0) 用 發 1 Ħ 石 1: 物 場 全 垩 的 鹼 棚 合 13 け 水 30 A ひ 直 は 達 之に 落 劑 3 E 13 塲 自 世 或 廣 然 5 は 合 拂 n T 口 稍 3 は 71 驅 大 0 落 器 和 P ~ 殺 濃 L 前 騙 L 小 30 物 厚 蟲 記 T 許 圖 例 然 騙 73 梅 分 劑 0 3 3 L to 丰 殺 石 は 液 手 撒 蟲 す 油 南 捕 9 30 蟲 3 布 30 使 0 世 同 混 11 叉 用 樣 1: 0) 1-12 金 如

等 頃 3 0 該 前 8 1 7 蟲 3 冬季 8 h の 記 13 וול 大 玥 0 害 桑 75 n H 矢 1 3 畾 手 張 3 B T 蟲 之が 該 جح 將 8 亦 h 同 幼 蟲 0 15 驅 開 蟲 13 果 樣 8 又桑 除 綻 狀 樹 0 h 方 豫 步 能 鞱 法 防 h 1 は 0) 害 7 年 3 勿 す 論 從 經 蟲 依 事 3 VE. 渦 n 桑 楊 ば せ 13 四 h 芽 可 E 柳 7 13 30 政 知 8 0) 欲 3 加 彼 谿 Z 5 害 岸 1 4 赤 n n す 0 1: 12

> 悉 岸 蟲 l. 3 殺 3. 8 後 後 置 葉 から す 1 如 く 1 6 zp 卷 梨 L L 現 **رر**ر 或 3 H 0) 本 謂 は 期 開 加 は 鳥 花 幼 n 1 害 全 3 黐 際 期 蟲 1 を途 態 ( L 3 12 浩 該 حح Š 蟲 抹 樹 あ 0) 7 ŋ は 7 樹 3 幹 13 L 單 B τ 5 現 皮 12 之 案 真 出 E 15 該 樹 外 綿 L 斡 集 蟲 來 都 0) 伏 0 合 b 如 0) £ F 能 300 花 3 經 部 B 除 當 < 渦 1 0 30 0 法 害 差 か

るこ 劾 爲 五 ع 果 桑 分 す あ 毛蟲 充 大 ~ 分 るを 13 11 ح n Ü 異 b ば 越 مَح 久 75 几 100 准 月 l 1 躰 意 頃 12 す 毛 \$ 3 بر T 8 觸 は 0, 3 前 Ś 現 記 > 時 H 0) 當 13 濃 度 痛 時 窪 0 は 寸 概 を 8 す 容 綠 除 特 3 蟲 試 期 果 É b 驅 B T 全 b 害 0 菊 植 然 T 該 0) 1

當

b

全 3 B 1

h

欲

n

是

カコ

らざ

h

8

す 驅

故

1 得

春

季

該 3 あ 0

0)

現

觸

依 波 為

3 せ

可

D 3

5

す す

は

昨

冢

1 劑 T

實驗

L 5 多 め >

7 3 期 13

効果

Z

奏

4

め 余

12

8

B 年 非 蟲

は

除

罅 樹

隙

たさ

6

ば す

其 3

F

1 0

す

性

3

を 分

U

皮下

蟄伏

3

6

すい

何

n

部

於

下

部

0

0) あ

幾

分

70

殺 暬 13

L 伏

3 る

0)

12

7

12

劾

仰 之等 程 汔 は 0 將 劾 來 果 具 南 體 b 的 P 刻 13 果 至 b 0 調 1 査の は 調 要あ 查 也 3 ع 13

威

す

蟲

該

蟲

は

ナ

3

ス

71

3

7

p

18

0)

幼

30

攪

>

開

花 夕.

期

布

12 0 石 0

3

8

蟲

0

死 拌 生 多

1

3 2

8

0)

南

3

實 撒

驗

せ

9

然

L 且 あ

體 9 12 E

的 用 樹 接

1 合

12 齊

b SE

尙

H 和

唐 驅

綠 蟲

灰

合

劑

T h

+

タ

石 達

灰

+

2

斗

升 青

水

渥

C 3

3 唐 加 梨

石

鹼

13

大

劑 U

撒

布

13

依 0 É 共

8 0) 有名なる E 人蠖 種に 生 尺蠖類 L 3 桑枝尺 もの て一年二 をし とあ ては 蠖 巴 は 6 桑樹 桑樹 0 左 發 0 4 害 13 如 一發生 を爲 蟲 3 L L 3

8

を恐 蟲 0 大 頃より現 葉 居 盧 を發見 彩 頃 害 を食害 + 生を 10 M 努め を與 すべ 滅 h 部 < より するは U を 1 出 215 去 知 3 L 四 विं 為 3 کہ T ずす 8 7 月 甚 るも 1 b \$ n 桑芽 5 潰 除 中 居 將 冬季 蟲 於 12 ~ 0 250 を發 E 蟲 殺するもの 旬 困 عع 0 1 て實 3 を食 すい は幼蟲 單 菊 開 0) 難 あ B 13 6 9 見 加 頃 施 75 未 綻 あ 1= せん 害 桑 要す まで する 3 用 す るを以 12 該蟲 兎に す 3 園 石 + 釈 3 に桑園 3 30 3 鹼 分 とす とす、然 n 15 能 0 は彼 巡 て、 は 1 角 なら に對 合 要 12 一劑を撒 至 視 該 如  $\overline{h}$ 3 7 あ 六月 桑芽 3 岸 蟲 多 5 L 經 L 何 可 す 6 TZ 見 成 车 7 渦 0) 0 すべ は 多 0 捕 布 非 廻 頃 佰 h 即 的 12 食害 عَج 殺 常 は 桑 1 廿 5 1: 依 一般 かか ば容 芽 h 3 彼 7 至 h 該 彼 岸 漸 際 b 其 7 Ġ 却 1 T 易 岸 開 次 多 7 騙 最 T

習性を 欲 關 B 0 性 指 示し 後 充質 6 な ど雖 枝に 辯 0 10 痛 効果 缺 13 30 9 漫 寸 L 示 0 止 るな 害 來該 平行 T 切 點 は T せ め 然 b 為 ħ 基 足れ 以て 調 を收 未 13 8 加 蟲 L 去れ 礎 之に L るのみに限 其 實 論 T 他 查 12 蟲 مح L 實 る 實 兒 て接 9 13 b 除 ば今後 8 從 該 0 H 1 所の 稿 必 從 行 ど為 行す 之を ざる 事 蟲 する 3 T に就 E 要 Š 來 實 を容易ならし 3 0 除 著 でを感 さす る様 ts 此 策を得 念 該 習 更 地 3 ě は 樣 す 3 らず特 蟲 事 7 頭 に必 め ħ 指 0 > 性 前 3 驅除 なら 7 75 は 1 傾 \* す 道 どこまでも徹 1 記 8 紹 余 3 從 爲 持 3 向 0 懸 12 留意す 0 12 は 爲 すべ 介 は 來 L に當 如 U あ 8 3 h あ 春先に於ては 該 我 8 該 75 也 0 0 か 3 3 1 カラ 13 蟲 國 まで 3 如 Ŏ Ļ 蟲 b と余 を以 ること 逐 肝 を以て 注 9 害 手 < بح 0) 7 行 0) 要 意 底 單 云 之れ 3 驅 蟲 10 段 は は 發 t 驅除 少な 50 を促 為 方法 見 先 除 的 2 n 尙 1: 信 期 それ等に注 方 其 以 ずる ~ 多 待 う 劾 關 Ŀ 即 方 法 12 < 此 7 す 8 ち習 を指 果 被害 事 0 法 易 あ 3 其 8 3 謂 所

東

3

>

如

<

該蟲は必ず一定の角度を爲して

該蟲 武は桑樹 並 に桃

调 劑 該 余 뿔 枝 0 至 77 8 三月 布 m H 7 11 0 蟲 13 同 n 落 ع 7 H 故 撒 後 除 3 1-昨 共 1 中 然 時 桑 經 3 大和 枝 餘 盂 接 年 蟲 n 8 布 居 に除 浩 て驅 12 渦 å 1 福 桑 す 步 觸 所 菊 3 四 附 1 0) b h 13 樹 能 驅 內 加 殺 性 月 3 あ 3 4 3 沂 龤 去 T 5 8 血 蟲 3 L 用 9 為 < 3 n 0 す あ 1 止 10 桑樹 劑 2 使 驅 多 72 め 石 3 n ス 3 **注** L \$ 0 用 73 鹼 ば b 意 3 殺 13 實 3 T 多 かっ 居 故 73 桑葉 樣 接 驗 効果 可 之を發見 1 液 7 1 年 印 す 0 200 L 3 1 n 於 卵塊 之が 30 は 3 Ħ 觸 E 所 5 2 爲 せ あ 場合 撒 す、 1 的 ع を 齊 30 7 旣 3 3 h 0) Ó 回 30 該 收 大 i 多 成 3 伙 は 驅 1 70 15 布 0 きる 達 叉群 孵 發 蟲 除 發 發 3 は 8 L 從 3 L 盘 和 L 8 生 は 撒 を以 認 撒 0 12 驅 7 T 化 來 兒 とし 蛾 RD L 5 蠶 布 得 8) 布 食 3 蟲 驅 捕 \$ 記 は 0 牛 L 蛾 夜 13 後 6 7 12 後 L 8 劑 殺 L 蟲 る 沭 T 7 L 之を 中 5 器 小 3 て中 居 8 潰 30 當 月 7 同 3 8 百 圖 3 使 捕 毒 H 殺 時 莊 3 0 0) る 1 蟲 後 8 毒 用 B 4 殺 如 B 何 1: 3 中 あ 所 行 旬 死 叉該 B ~ 3 す 何 躰 死 0) 12 h 0 ょ 0 n 0 L Z は 1 B 拂 8 加 か 7 7

青石 V 都 せ 發 除 h 中 加 下 T > 劑 生 其 1 李 乖 ざれ 毒 用 現 加 春 13 は す 准 比 及 嫰 李 せ 灰 害 0) 0 石 は 梅 意 場 中 櫨 3 L 合 百 較 幼 葉 1 ば 鹼 n 枝尺 樣 蟲 合 1 0 卵 却 73 的 四 8 む 劑 合 In 3 n 害す 倍 拂 等 性 食 態 3 劑 1 稀 T 或 8 ば 1 0) 樂害 為す 習 3 は 1: đ) 害 8 年 薄 液 O 1 蠖 0 は なり 落 性 可 撒 智 除 8 6 7 钶 亚 3 73 R 撒 を受 ~ 發 3 蟲 30 發 3 越 13 布 8 L 础 冬 液 布 菊 T 利 生 該 梅 生 1 b 酸 1 0) 期 す 多 す 加 驅 用 加 蟲 至 せせ 枝 < T 13 年 加 汔 Ü 用 殺 L 害 尼 然 騙 蟲 3 3 は る 3 用 n 7 す 1 梅 ě 蠖 殺 ば 0 個 1: 石 7 L ボ は H 8 あ 鹼 3 捕 3 幼 は 3 毒 30 可 梨 0 所 0) 0) n を 孩 蟲 孵 F 圖 發 能 8 あ 及 1: 1 h 合 蟲 劑 成 可 右 於 劑 器 13 化 ウ液 < 年 3 0 3 的 生 桃 0) 13 驅 8 5 能 場 ~ 早 等 IC 發 かっ な è 0 U すい 方 is 4 或 類 ず 已 合 殺 3 8 Ħ h T 0) 0 初 杏 花 法 該 は を下に 絲 幼 0) 13 撒 1 15 之が 得 蟲 は 除 開 期 叉 30 發 h 布 交 多 李、 依 5 和 叶 3 生 注 唐 0) 蟲 花 b 發 3 73 1: 於

|桃緑尺蠖 桃緑尺蠖は冬季に羽化して成

16

3

か

爲

8

百

3

至四 蟲と

月 75

E

旬

0

頃

E

至

b 產

孵

化

L

7

幼蟲 卵子

即 は

ち

蠖

3

幹

等

一卵す、

此

月

旬

5 接 蟲菊 に於 蟲 0) 3 加 發 7 樣撒 依 桃 牛 用 園 b 石 す 或 布 齡 30 τ 3 13 巡 13 抽 芽 3 合 毒 劑 湖 方 葉 n 13 73 B 1 驅 於 食 使 0 Ĺ 除 用 如 其 害 7 3 0 亦 0 は 1 接 發生 Ħ る 口 月 73 的 觸 B 多 齊 を 下 0 b 達 認 旬 13 30 能 8 75 h 世 5 13 至 < 去 蟲 3 ば 114 躰 直 Ħ n ~ 上 1 12 ば 觸 除 旬

は 各 害 は 砒 1 3 2 葉 /# å 齊 効 種 1 發生す 27 20 30 意 就 口 加 4 捲 中 撒 を收 對 7 + 4 13 用 蟲 3 3 布 h 术 L 3/ B 8 T 7 n w L T 類 F\* 6 ば 然 7 13 0 朱 Æ ŀ 其 驅 3 發 縮 却 ゥ 丰 1 L 液 殺 生 種 為 前 > رر せ 2 7 探 さる 藥害 初 P B 7 類 0 Z 1 丰 \$11 期 + 157 蟲 8 圖 (1) 等 カラ 類 L 以 多 謂 き場 73 1 3 5 前 蒙 あ y く n は 12 す は 合 ば 著 L 1: 3 h ン 3 1 T 名 花 於 I, 加 梨 除 は 當 依 叉 2 0 ١٤. T 1 接 接 3 唐 矗 種 V 或 盡 あ 桃 緑 菊 觸 7 劑 7 は 饠 13 3 齊 h 嫰 劑 靑 加 13 ~ 使 苹 使 用 13 力 莽 或 70 用 U 果等 多 使 用 石 7 ク 12 用 す 亞 Æ

> 5 を與 毒 來 は 13 生 + 前 劑 b あ 分 書 ツ 綴 驅 30 之が 3 2 は 7 春 使 後 除 3 ح 7 6 京 3 8 用 茶 H n 果 居 は 努 李 ラ 0 す 花 3 開 73 驅 實 當 3 1 3 ろ 為す 多 花 1 除 中 ~ 並 n 以 ガ 後 ば あ 3 1 1= 1.00 等 食 嫰 べ T 花 開 斯 特 花 7 入 芽 は 1 何 接 L 幼 1 期 右 中 3 0 花梗 蟲 墜 兩 觸 7 ツ 前 態 劑 大 食 落 ツ ょ 種 害 12 多 多 す 7 h 13 3 て冬季 現 梨 使 L 3 ダ L 樹 用 與 1 ラ 8 は T す 注 3 加 X -ð 0) を經 8 意 對 3 害 かう 3 1 8 13 其 多 カコ 0 カ 過 或 儘 9 0 3

驅殺 害を 器 依 7 春 12 13 季 驅 z 6 除 各 夜 h る 種 殺 30 F 興 去 圖 2 孵 百 殺 0) 1 受け 化 を為 夜 蟲 3 3 3 種 樣 盗 8 ~ 8 L 類 は 被 て幼 す 蟲 可 0) 冬季 害 發 15 73 夜盜 樹 蟲 生 b b 除 0 1= 73 加 3 3 振 該蟲 73 羽 蟲 害 尙 蟲 百 化 鞱 動 す H 菊 h 3 1 L し 桃 中 3 加 L 花蕾 對 T 7 用 毛 B 之に 苯 石鹼 L 產 0 Æ 果 T # 卵 1 73 等 合 遂 は 1 す 27 n 落 ば 劑 廣 食 3 ナ 0 入 å 打 20 世 2 撒 芽 0 0 3/ て大 3 期 捕 1: 法 布 め 稱

i 盘 葉の 生 す 3 品 頃 類 1 12 多 9 現出 1 13 成 L T 蟲 其 躰 葉 1: 集 τ まり 越

蠢

蟲

果蠹

過類中

ナ

3/

7

13

3

3

3

ガ

或

首

3

1

するものな 類 左 n 如 ば常 12 意 息 5

て地 方に依 桑樹 h 之をホ に一般 生 タ L U 7 4 大 シ ع 害 多 與 2 3 3 Ğ

葉 害するときは かう 春季並 爲 裏に産卵 め無 柯 に初 未だ前 病 夏 被害枝 草葉蟲 0) 餘 孵 0 木 一般とな 化 種 候 種 は 0 0) L 加 前 伸 柳 12 0 < 3 3 種 b 長 葉 幼蟲 發 祀 を害 よりも遙か 12 生 枯死 發 柳に發生して大害 する 加 生 は 成蟲 害 3 する 特に 3 0 と共 1 b み 大形 なら 梢 8 0) に其 0 13 頭 50 を加 75 1-ず之 葉 b

> 與 藤葉蟲 るを見

外 生 15 初 せる頃より現 驅殺 期に 叉場 驅除困難 Ŀ 止まり、 當 合 種 b 0 て除 依 葉 15 ~ b 幼蟲 L b 蟲 出 藤 蟲 類 ては採卵法を行 1 は 故 は 然 菊 て其葉を食害 發生 葉上 A 1 Ü 加 桑葉 用 成 て打落法 する葉 蟲 石鹼 あら 蟲 0) 捕 合 は 蟲 すが に依 榖 當 齊 Ö す 13 + 時 多 或 3 努力、 は 中 單 製 h \$ て、 幼 0 殺 成 撒 蟲 73 あ るの 0 3 蟲 布 す

大正 3 伊 縴 國 年河 二月十 郡 八 日參詣 HT 査をな 子山 12 はしたる顔子を観音寺の 財團法人名和昆蟲研究所長 末並 0 本誌 さん 第二百五十六號(大正七年 こさを欲するのである。 「濱口氏の白蟻質問 和

初

音

有 觀

と題

に丘蟻

松は

平不

住斷

職 櫻

0 11

話 眞

1

依 宗 3

11 子

建 Ш

物

1-

害

あ

32

ば 內 濱 5

1:

調

ō

序に

査て

蟻觀

れ自 72

子安

音 然 害

寺

境

あ

- 5

話

識

2 2 2

to 3 為 0) 1

6

置 E

0

To

あ

3

3

氏

1 نح

b

申斷

櫻

若

t

8

白

蟻 古 0 涌 30

0

被

12

あ

すい 子 智 あ後

P

73 0 逐 炭松

枯

12 角 塞

3

趣 除

信

30

12

0

T

6

到

り硫

載

0)

30

h

Á

織 n

查枯

Ø 源

出

0)

惠

30

照 Ĥ

會 蟻 0 劾 T

5

3

同

時

1

É

町

1

死

因 死 T 嶬 3

は

b

T

被

害

75 得 12

3

P

否

管

地

の有調其

迄約 る且と (楠 も際つの 卽 津 漸く 八 ち 親伊 宿張 五の 望 次第 里 l 4 切 の札 3 本 勢 + 市 智 次夜 居 13 都 乘 午七 T 新 間 15 見 は 3 合 車 6 聞 後 岐 3 8 てせ 0) 七 3 で 示 如勝 終時 多 hi 阜 30 > T 昌 着 Ü 岡何 手 列 前驛 以由 12 3 3 8 1 7 直 H T H 0) 津 T 0) 樂 知待 名 大 巴 0 8 R 1 驛 安觀 徐 次良 ちて着 正答 3 多 3 n 古 F で 1 ざ居 津 屋 八 7 延 氏 3 市 年得 約 為 音 72 あ 夫 より ---時 1 は 時 所 3 龜 12 は 3 驛 自 山月 渦 肼 は 1: 减 ょ 0) 清樂菴 故分 彼 然も 約 り子 兩 + 輕 間 で 12 8 H 是 四 驛 + あ あ 以 便 より 只 安 3 H 思 伊 3 涯 1 H 英 今 3 U. 1 觀 勢 0 初 泉 延 音鐵乘 73 居 午 夫 田 着 前のな h し着驛道り 後 よ b

> 然にた ょ に氏は 關 h 3 0) 行 8 7 頻 3 别 す 3 6 住れ 種 あ 件 職 A ED 17 奥 松 T 多 刷就 平約 2 左 坳 30 8 مح 觀 東 等 親 同 0 雅 X 7 記 勸 多 し夜 師 あ 居 曹 · di . は 8 1= n 打 0) 71 1: 面は 受 合 從 會兎 老 時 あ V D. B あ 30 72 73 過 逐 角 12 3 3 3 1 觀 0) 范 其 12 同 で 晋 寺 內 0 同 あ 寺 所 1 師 1-3 0 2 あ あ 泊同務岡 白 3 3 觀 師所

白子 Щ 安觀音 時署

上 前 かく就中なんざんのうれひをすくひ の音あり、怪しきまゝ綱を下しけるに、 ず 0 か 如く に子安觀音さあがむ、 n 鱼 時に Ŕ 本尊は てうせければ、 花 葉あらは 此 浦 稱德天皇勅使 人皇四十五代 加 いまに皷 れける。 櫻を此寺 帝きこしめし伽 其後 和 のうらさい 帝 して禁庭 聖武天皇の 盆 境 内に一 ימ 4 御 歸 3 子 にうつかせ 3 本の櫻 依 孫 藍御 皷に乗り觀世 御 4 あら 玉 長久を守らせ 此 ふに 建立 本 生出四 Œ 尊 あり 玉ふに、 直 II 0 玉 殊に E 浦 蘇生 季に 7 音 1= E 大 勅 瞎 0 八悲ふ 花た 3 願 尊 12 夜

御 D ひありい みる人さ つも櫻の花 へやさきはなるべ なれば ì

所の 鄙 上十 5 b 蟻境 ざる 内日 害 はな を朝 安觀音不斷櫻さ貴賤あゆみなはこび、 認 壘 め周 委しくは H L 7 老 外朝 別に縁起 大部起 松 3 1 Ш 樹 b あり 其 7 他通 7 り再 0 建 老 C 樹物 觀 御 30 は 吾 利 益 何見 15 加 ns 怒 703 もに

其れ改辨尚もののなのす理で殿本ン椽下調 て天害る大 で害しでるのあは堂 も板に査夫誠はに不和 他た築財松所 あで 居 あこ由る新 も直ははすよに し天平々 滚 罹 斷 白 332 なの住に 3 あ 13 築 幾 多 1= 特 3 h 閉 り機蟻 は 建職蟻 3 WII 0 か何な分 破に 大 1: 松 口微居はの 18.2.30 全尤約ばれるの裏甚の本平 物の害然 始何 8 L 丽 る石被 蟾 30 3 ( A 束 其 最 8 被 蟻堂住 to U 72 3 垣害 8 シ農を 際沂 害 基基 見 1 30 5 害と職 ( 13 0 加惜 廢の依 ンのな詳に層 あの僅 柱 あ客の C h 爲れの門に 細於 ク大 L 甚 るで か 殿紫 h あ 12 めば での認 ヒ破置 てし様 1: 0 1-あ てど内 らあた 3 示全前あ如め ム損き 調大きで る觸松のに をれれの く年るさた シをた査修様客 るの廊 以なば T

30 掘は り驚 起き 3 12 200 12 To 3 あ 3

當

派 13

-: h

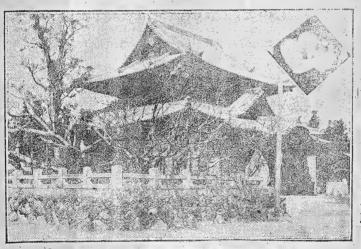
置は

き彼

12 0) の嬢

で寄

あ板



圖の堂本さ櫻斷不の害被蟻自寺音觀安子 影撮の職住平松日八十月二は花櫻

3 8 のと櫻觀のな茲蟲壌て得るな先て る申別後 でを音観らに數せ不てをる刻時 15 以とる あ以の音ず於頭ば斷降以所石期微居 T てに 8 て化な、てを果櫻雨 衰 3 てに垣甚 丽 櫻 到 本身る該住捕しの中特でのだはれの 底 ひれ弱 も寺職へて朽石には外宜漸た せ ばを此 尊な 版ん品心何來不され全ののた大所垣住疑部 0) 3 し断申ば (本驚の和のの職點よか 强 Ti 13 防配 2 引櫻 で白一内のを 5 除 す寧不尊 35 B ろ斷ははお蟻部 許生 3 3 13 n 申てをべ 1 印 き不櫻白ーるのを入可じ見 すに 3 こ斷は衣方、職破 83 るな死害 を居

大 右和 平の自 住 適 蟻 職 h 韓順 ね調群 れ
査
生 は 0) 70

の明あ

13 あ

る出筒

8 名

曇蟻

來且

T 言る

然 3

3 る有

3

居

6

3

>

方

12

8

あ

b

T

. 0

0)

6

じ分と C 其 頻 場 百 h L 0 名 毒 3 Z る 講 常 來 1-1: 涌 質問 從 演 對 高 व h 30 T T 臐 13 約 小 3 T 種答 1, 束 學 12 T 般 校 朋 N 40 12 8 害 研 Á 0 0 1-あ 0 究 で 昆 於 13 為 h 0) 大の b 害 12 蟲 T 12 る め 生徒 3 UL 3 ょ 3 所 10 1 夫 to h 防 To 幸々同尚特 B あ除 衰 福防地 講 1 菁 SL T を除方演白 Æ 午 得 得のの 後蟻 乖 3" 來 た方蟻 は 1-1nl 有關 法害 有時 ば居 す をは志 漸 -3 あ講隨者 者 3 h 次の

3 で 2 10 か L T 夫 3 觀 て枯 1 音 死 h 蟻 然 をひし 刻受 3 12 雨 1 みける 關 中 す同特別 12 五濱 0) 件は 記 で 松伊 念 あ に同 を藏 就氏 3 3 氏 方 L 宅 3 研 1= て何の 訪 て永れ上間 究 を遂久該特 30 にに松にな L.一保 は研 1 た泊存研究彼のをす究のの るの材蟻 でな 窑後料害 あし

通時 九 櫻 b 月同日 で 下寺時 あ來澤境 天 る歴 山內 をのに 朝 同花 あ濱 は 3 П の祭--氏 住枝種 宅 嚻 1:0 30 鷲開不去 き 斷 b 尾 畵居櫻 T 12 RI 同 :師 0 古町 10 0 あ 誾 3 櫻 30

不

睹

櫻。

名。

德川 垣を回ら

八代將軍

古

か時代には

猪

制

札を建つ文言

0)

言 右 櫻樹 0 不 垣 且 2 御 制 損 候時は當 伐 所 相 年 可

申

左の通りく青龍寺記錄 より拔萃

口 上之覺 此文言銘名由來な詳 記 す故に統

遊不時 候節 札外 主稅樣( n 6 其此 候故 此 伐 櫻 地 堂前に從往古有之候櫻木之儀は先年大御所樣御 より るべ Č 御 名 斷 公紀州にありて 當御 を御 申 Þ, 鷹 6 野 ずる 役所より御建被 附被為遊俠由 候如 制 成 先例之御立 候砌當寺御 札に御座候 世子なる 依 香被 成候儀に 之先年より御用木並に 且つ 旅館 時 0 被 四方の猪垣等竝に 名なるべ 御座 如付 奉 部 願 候節 候 す Ŀ しご御 一候以 右立札 御高覽被 儀 御 L 御 朽 御 用 名 折 制 0 爲

身田 通 所

子 町 B 見 靑 龍

+

FI

东

號

同年での所を少觀たた 深 音音 30 3 3 3 破 はの 0 壞感 幸 遂 不 根 · b しじ 2 斷 部 1 3 杳 12 72 で櫻 現の 0 あ 蟲老 3 13 1 は 3 6 b 721 は大 約 は あ 刊 3 捕朽 1 6.今 和 樹 h へ所時 議往 日 É 協合 73 1 に々蟻夫 幾 年 1-8 1= も蟻のよ於 若 だ分 h T H D. 寺の群附注れ で害 あ を近意ば あの 3 見の 比 る痕 L 出梅 30 置 較 跡 住 く的尤 13 し樹 10. . 職 等の被 め筒 も見 曲 12 建の必審 で本の物朽要の

3 3 太 回聞を夫た喜を昔 で のび貰の 1 あ 1.5 で昆ひ親 0 B ど次歸あ蟲受友た 忌一は る博けに 3 れ番 物拉奇 頻居閉終 る調 りら口袂 3 新は 30 1 觀 ずし 築全得述 た兜 のくて ベ君 の蟲 5 13 記御特 To り勢 念觀にれ至あ は鐵 樹音名な ( 3 と様木の小 日の の不で供其 案 Ė て賜時 あの恐々 あ内子 直物櫻 る時ろ其 を驛 1 73 1 0 受 植 り苗圖 h : 3 ᅡ へど ら蟲は出 木 置深一ず ず今

勢た今る車 者兩終相 國 福 3 度は有田な 諸住り常 寺 君職に 9 手 會全名氏 3 引 郡 1 13 の臨 東濱る同の途 對厚み 3 觀 て深世 外口子車子に 意 城氏安し安就 音 を落 < 謝 口信 田は觀た 伊 Ħ \$ 村圓音る音輕 翰 1 勢 大通寺は驛便字山の愈よ伊 3 退 3 岡 國 治 0) 8 H 名 T 原七然 同の 1 17 氣 あ も不 佛 悲 時兩 郡 3 寺初思前道 力に觀 ]1[ 0 岡道觀議 白音 せ 添 ら子と 田引音 To 村 れ町松 氏觀に は世参 ん名 213 3 音詣 數 柳 量へし放けり 3 0 山伊得にた爽 を有尾

蟻のも勝尺木かにもし樹寺縣十 一()害を例の許像な芭多た翁へ大五第 日第 あ認のこの 並一蕉くるに参津日第 寺日月も認の りめ木と聖にの翁な當隨詣驛大力 たた杭な觀芭句のれ時ひし 1 り並れ世焦は墓 りに京 12 1 9 にば音翁有 8 比都 約 h 和本 尚建充蓄等名あ而すに 0) 歸義 義物分薩のな **b** しれ行 海郡 b. る琵途仲 仲柱にを位 T てばき 師船明 一弦萬た 琶約寺 寺の白安牌 來木 寺 1 所村の 附下蟻置あ然木に事る 翁 湖一の 近部被せりる會はに際 は畔時白 のに害り本に殿旭注圖 阴に間蟻 木はの 尊建と將意ら治あ 際市 0 の里大 柵慥調生で物背軍もず 五る閑大 しの中木行も年有暇正 話小正 等に查僧 き同始名を八 に字八 に蟻は本て内合曾 は害出日御にせ義届寺 依十 年 てな得年 多の來は長義の仲きに 祖る nt T 大あざ降約仲寒と建參 父義 ば條月 のるる雨三のさ共物詣桂仲賀二



早其木はひ考くを 女他棚何同へ此行其各、れ月よ分ひ 切種木も三りに 株の杭菌十一て を切等蟻一度はに 除株は兩日調他白 去に特害實査の蟻 すはにの地の建の る大被為調こ物捿 の和害め査と等息 必自多甚ををに多 要蟻くし試依も數

銅れ材其の 較二蟻下きしには物りをの尚くみ賴及に近年ばは內全盛的十欒のはもて時の、述存又腐たさびてに 間取彼に形界新四塗木鬼本出間內然べ在境蝕るれ居從於のもの御は九し年抹材も堂來の部る置を內さにたるひて 建度奈長白〇きののに角のがる資を内さにたるひて土地底奈長白〇きののに角のが都調にき認にれ土るなて土壌では、大心防床如り合産建たるる附の以んをものなる。 たる 附の とも を は を かん とも を は しません に は 樹の 材 幸の 多理

の倒に れ認 其め 後な 築も 本な れ堂 to 12 る期 比治

(一の分十)圖の音觀を蟻白

と分猛のれに地回阪 烈發 ぎての大船 深防な生も樹面阪獄 る甚元木積監勤 感の家し來少は獄務 上方白く 堺き約はの た法蟻且市由十堺看 りを發つにな一市守 講生僅於れ萬附長 而せしかけば餘近兼 しら居にる比坪へ司 てるれ隔豫較な移法 同うはつて的り轉技 氏は幸る調白とさ手に尤ひ濱蛮蟻、る里 はも移寺のに尤う誠 尤適轉公結關其由

も當に園果係地に氏案監十正蟻阪

熱し際に大少はて來內獄五八防監

しは和き畑其所に某日年除獄五

にるて彼白様地移、て氏岐二の一九調こ充の蟻な等轉今大の阜月大白大

今朝村のに

よの唐合しさ

り御招掌で観

約殿提觀其音

一に寺音腹(

千て講を部五

二朝堂安に世

十殿害せ重茲

餘とのり塔に

年稱古いを示

前し材其建す

の和な木で所

百集蟻置五

驗

漸

は防大二 實除藏月金尺門物の省二第五金 標方専一九の 時 %代 示付金縣几 特 し照澤農 て會支事井 親あ局試上 しり某験技 くた出場手 使座 説り張技の 用は 朋と所手白 の岐 をてに井蟻 升阜 な、種白上質 形縣 し々蟻節問 に北 置の被夫 て方 き質害氏大 總町 た間の來正 りあ為所八年

它皇杳 の監を 獄 1-H 13 3 Bh 聞 3 藥 得 1118 å 用 0 5 結 鰛 果ら itn 72 特 1-良 好因 なに

遊蟲就通中阜飛二 り尉市行月 第こ 質昆のに 場 問蟲案滯 to + あ標内在 3 八 3 1 各 为太 B 30 3 T 務佛 り見 述物 > 國 N 15 D 筈 原 70 12 7 1 な 偷 3 I 1 h 歸與蝶 緩 1 飛 3 て飛 らし蛾特ブ Di 护 行 汀 法れた鱗にル 敎 ----行發 る粉白少月術 官 りに轉蟻佐 3 ○大寫にの日 習 ひの闊 一年のて に標 す行後爲肢 喜本 る來通め阜大 び竝標所譯永驛 TF. 折に本 長く着 八 十 々昆に一尾岐 · SE

に勝を來りて近七な八 れ廣はれ組ざと焼に兵し日金のにきたく爾の立る確却松衞其伊男に關質! 後點つを信しの氏後勢九索する大をれ以せ居丸よに國しるる りれ太り於白〇 T ノ由印 到了 り材白て子七を刷た 回非然 でを蟻 有町、 蟻 に共れ云列防志 ^ ~ べて廢ぎへべ除者出寄て贈 も物も り置のの張 0 蟻のた 9 き方一の一 退改れ繰の經 治良ばり板濟是夫法人節 蟻流返類のれにご熱白 12 しを點慥集し心蟻大 任客石 て以に 合 T なに E 法熟 1= んに心使て 至蟻 L 常 る關 八 り客な 年 從な 用例 に同す 3 -1.070 3 建町 3 一時物の \_\_\_ 得蟻 咸 など杉 約同崎る寄服法をの杉濱 月 せ時氏の板出な見附崎 18

> 十畫 日白牙 E 群蟻 飛は 二月十六日 を多 な年 し飼 育 12 5 L 頃今來白 茲 b にし 0 比が群 較大飛 OE 爲年關 め八門 左年白 仁二頭 記月即

IF. 年年 正午

大正 五 四 年 三月 月十九日 B 4 正午 筱 前時

正八年二月二十六日 時 前(室 內溫度 五 + 度

0) 題四 す 細 項 0 參 3 蟻記 蟻 話は 第本 12 た六誌第 h. n 首  $\equiv$ 

ら憾も同れ渥 記 中社り美麗群に境、郡第飛 ni た思 3 U は内然田九 を見 大 3 原 1-聞島和櫻に町 高白樹七に 3 深徳蟻を十 あく 高 くの被献五 8 感歌害木歲縣德 ずにの さの計 れ老巴自 る對結 の七果た翁江 餘て る中神の 恣 所村社歌 り大 1= 左和枯漸義 11 に白死次上兒愛 記蟻 し成氏島知 しのな 長に高縣 て歌 3 しは德 特を 20 た曾を河 に作遺るて祀國

念 3: 13 4

0 暗 で大夜 10 を和櫻 多 白削高 n 蟻赤德 3 心 多 70

使九き 來( 防喷 が蟻 h 茲樂 Ĥ 應 3 鐘用姿 淵の でで 紡一樹 績例を 株 枯 式白 9 會蟻 社 防 に除 TIL

欒

勵

め

à

以長は てよ種 て年に 供 附名 1-て果 報を 告特 さに れ間 のな山 3 I を場

8 T v オ ソ y. : 1 4 乳

を仕場致便 得候にし所 工穀消の記に代年し就 り當 効報も T T 多の TV もソ場し 共り 12/2 にコ於 及 /良ムて牛 好乳近石 な劑く灰 るを聞を 成使山併 續用工用·

のはのシ便壓のにるの事ざる元 1所へ層其可發はる糞來 自數ン天防を効か生不可尿便 申に於居消 に大の身を等井嗅為甚らを可かを所實候實て候毒効消配正害 に自數ン天防を効か生不可尿便 よ等のし薄す障能ら全等際間際右所用力毒 ク香ずりの効上しデザ事ず部の上左上の先とに用 も蜘大部然 シ蠅に ーる」のこ場菌毒 オを事長蛛な ン來要及致は力告經に社 ソ以を期も り面に 夏にクは集は家す如に申濟ク住く報ク に影 ユー普百を季張レ比を只庭に何就上上レ道デ告 重防一のはなて候にオ り消稍りオ の嗅防でし々アン重ぐ時衞多る くをの生量用 優氣嗅効蚊濃ンリ るに劑をの液モユ し得間とな劑 點勝と示参をニ ムでは便しるを ア乳沈十所て藥使 す集用 す為をふの劑下分內はを用 防る發はすでに右投致 も消ぎ時散油るせ長様入候 候此の毒デはを狀爲ざ蟲のせど

> 支猶拾要拾二十オデ 無書錢せ錢石倍ソ 之を一ずにをヘリ 冬四箇此し使乳 7 季回月のて用劑 を四費クすの一斗 於消拾用 VI 便 五斗錢 4 减所約半 三){回を致六の 拾乳

能回申錢合

にに候計に

御减

座す

一貮劑 所以

一は節し鹼拾

日生約て貳

一候る 壹石費一拾錢の

ご差、四を八約四

向  $\|$ 力 ツ

もばしがな蟲て偶黑 の長て浸らの其然砂 中其糖 なの原入す蛹 り海産せ而た に砂の るもる化糖充 や山地 或砂にも砂ご蛹の實 は糖於の糖とせ塊し にてに中はる中国 然包荷似に明 8 1 ( . 他ま造た喰な の自然 onb り入りと色の す何をの釘 物甘甘 品味ら大る處 見鱭付 (鰊をれ島こよた 螬 粕食しよどりり状あ ?り儘 り恰浸蛹のり つ着輸も入は蛆し さる荷入士世裸及樽 共舶のの中し蛹窩 に來品 もにやにを開 運せなの鰆明て造 搬しれに螬か甲り

り過

る 知 程 ら角 れ幼 羽蛹蟲 化のが せ造砂 れ糖 1 る富食 は + 此 な は 8 h 此 とす 亦 ŀ 73 素 3 b E" は カ 1 P " 造餇 阴 オ 73 6 育 ブ 3 1 はより シ n 4 3 ^ 朋 ずよいかに B.

mestes Coarctatus エゴ Har 夏木 にて 7 あ ア 5 シ V 60 中に 棲 め 3. テ

知中 51 b ず棲 ウ 息の ムシ せる 盎 其 癭 他一 ネ = ア 五左の シ 厘のテ 7 ŀ プ ゥ ラ 4 24 2 シ を食 あ b す 12 < 其 名 蟲 を癭

の幼褐褐頭褐 如蟲色色ななのなな 前 色體 翅長 り腹鞘七形 及の八熊 厘 央横 は郷 てあ癭 下黑 6 縮 の半色 複內黃光位如 8 7 眼壁褐澤 頭し 50 尾 はに色 5 端 黑縣 他り 前 褐垂は複 1= 胸 集色し黑眼部 に裸色黑翅 8 1 蛹肢色鞘 12 3 てには體 0 儘大し凡下末 前なてて面端 記 り赤黄は黄

も大 着 五色の正 し午のに 何 等記言者 をは二 見振が一十 b #1 居化 nl h 0 當 1

時あ

3

全 胸 背綠褐 に色色の 形變斑 中化紋 し頭 胸 背行 は ( 3 凹翅翅 形に脈 のはは 綠多前 色數緣 紋の脈 顯橫 1 は皴 b るを始

> 翅 15 大 間 る後 黑 褐 0 班 紋 顋 は 3 全 < 3

> > 3

て褐て體其色溝色 色 左右な と無間なる。 斜方前 るに後 前 傾 字胸胸 < 形の後中 E 中綠胸 淡 央の 背 黄に中の 色綠央凸 の色部 條の及形 顯一中紋 は縦胸は れ線前著 漸顯緣 次はは る廣 緣 ПП 色續 5 V 黑

變 1 行 3

な白 一か七色五る粉四 後時 胸部十 及分 腹後 背に顯し(午前十 十時 は 3 四 頭胸 0 背 偭 急 黑

着 なの晝に時完時ら中夜發間全間 15 後 備 は 3 但 し未鳴聲を發せず

僅 らず ・中央緑色線消失して褐色溝と ・中央緑色線消失して褐色溝と ・中央緑色線消失して褐色溝と ・中央緑色線消失して褐色溝と ・中央緑色線消失して褐色溝と

充胸 背 分 なの どり 3

發 8 候 38 認 十 12 3 時 8 彼 をが油 す 充 時 其 忽斷 分 間 後 特 ちの時な 異 直隙恰 6 b EC 其 ず前 6 後 に彼飼 鳴 摩の飛は育を經行飛箱 日 來 過 すびの何 發 上葢等りを鳴 しは 3 1300 て知 3 開器 7 伏に 室 3.10 百 の由 米外て發 な突に放達 じに出置 20 世 歌鳴 るする 8 呼達 よる徴

雞

後所 地以或 E 上には牛 加 13-6 思を 二再 云こ T ふ嘘 飛 ふ蚊來 比帧 迄住でに弱い 於 こ初一が کم 無し 8 く山め度彼弟 0) T 0 0) かき 歌大發 ふ役麾や に器否 B T のてを には完 て無 はきな 無やら F き斯し 201 OT 3

の大蚊 蚊柱柱 にの 大び 蚊を 科名群 又けれ 11 tz 白り人 蟻但家 の蚊の 群と軒 飛云 いる。 を真に

よ視 3 h 1 太 多種擬な きの大る 最較も と多科の なくのな 3 17 1

圖其考日 果面の各へ頃同 白如隅見 し角 部 り群群 試飛飛べ にすをし 繒る見 をは不日 以人斗 て家氣 記のを月 さ軒付十 ば殊 FE

結

3

12 8

何に

時思

80

同日

じな

狀注

能日

をし

示數

せ百

り筒

若所

しに

立調

木杏

等の

きっと 1

### せ性る群 どが飛 の如せ 8 關し 3 を係思 約あ 1 5 15 置 ベ光 線枝 ( 目の 下反が 詳射 細 3 Z 1: 犯 3 中對 他 H 西水

記趨けに

粕川 ホ 村大字 月 び種 掲り

但呈因該ののて右對之即寶頭ける節▲ 品 寳 い即づはち玉をたル 此 玉列一ち ゝ該注を捕りの 種 13 盤 をは環 氣存 蟲視以へし發 の飾各節門すのすてんが生 背 形艺 江加 3 る十に 1 3 全 と或 昨 氣 色 3 な一四線鮮線 13 る 身世 日か ベ特 り個個列黄の聊をし最 13 h īF. づに色左か飾に早しい有一方が 思 れ機 0 ふ左う有一 右松 臭に右 いる大即脂る然分如 之の全淡形亞樣 に無成 は 體黑方背のは敷長 に黄はれ二 例 用色 恐一列四點斑線香 100 L 1 年 比心のらのは縦 よのに ひか無 12 1 堅顯 防各列 り各當 5色 比 あ り種 れ固著此禦個を出中 るず透どの b さなの作總成づ央て 粘喫朋思 3/ 云る粘用計しる部各液驚 玲は蟲 T ふ色液な五て者及節にし瓏 70 3 微べ彩にら十中に其にしたた 》見 タ 弱しを原ん個央し左一てりる一掛 木

6

け質漆

制 0

容

酸

敗 蝲蛄

10 あ

和

協ぶ

n

ザ

ガ

-

3 のか

1

以

Ŀ

甲

殼

類

0

2

カ 過

デ 酸

蜈

全

8

0 酸

油を

1

浸

油

to

手

足

0)

創

4

名

8 全

同

C

p

+"

4

4

黑

小

兒

0

疳 3

上昆

蟲

類

Ŏ ¥

サ

21

全 全

5

2

3:

1

石摺

13

3 用

灰

の石 à 體

燒

小。

兒 ナ

0)

疳

C

7 シ ガニ

メハン

X

ウ

全體

ン

ン

ゥ

足胡

類

12 幾 九褐 紗 分泌が 頁色の 衰 幾の 捕 弱 照四 蟲 4 縱 網 3 型 刚 爲 12 あ 紋 1 3 をれや カジ て分 印 加 粽 沁 < T b 其 V 消歸 72 飼告 失 · h 緩 育 一百 滑 せ 12 L 3. 3 な 置 m 12 h 3 1. 本網 à 12 誌 3 依 1 十は B 四。正を 0) t

弱 へねて小げ横いと ずのけ加 學 ば模 餇 々卷 里 ホ 四始 樣 其校 左 育 to 1 增 數 \$ (4) 四 妙 75 1 夕 III Tu 73 13 3 頭 至 1 JV 蛾 頂斯 8 鹯 1 30 h 毒 30 3 0) < は h ガ カミ 斯讀性 2 虚 Z 蘇 1 無 1 -1-は 豫盘 3 4: 40 1: 17 て殺 2 بح 8 0) T 壸 入 がれ飼 頑全 Š h 0 12 其 首 强 < حح h 專 利 to 0 W 然 古 13 中 か 4 4 h 0) 3 3 8 不 3 h T 12 敗 罃 は 思 恩 3 居 6 8 誠 15 議 8 6 20 猶 羽 1 亦に 5 82 3 念 糕 意知が 容思 展 1: 化 H り後 易ひ 翃 0 L 外 To 0) す 72 た本に 後板 向 為 り誌 自に青 8 b 死 1 月 3 0+ せ分掛酸問 死 H

1= H せせ かき h 2 內 1 小鄉 間 點 昆 F 蟲 趣 À 動 藥 有に ボ味 \_ 關 枝 用 on 氏 昆 子 11 す 體 0 次 3 0) 蟲 を開始 奖 彼 燒 角 惠 此 其 多 節 見 黎 動 17 昭 尼 3 助 十2 解 余 13 執 あ 動 1-便 3 余 物 曾 藥 C, から 本 h 0) 3 15 記 題 理 前 學 ナ 3 載 吉 彩 4 界 ---30 3 8 3 望 継 部 記 水 四 = 全 むを分事年 頁 摘相あー

> り製神〜燥甘蜂 耳 體 肺煮 すり 用 經 味 12 聤 病 也 3 病 力 劑 3 幼 T 3 燻  $\bigcirc$ 粉 蟲 ラ 1 力解 3 歛 タ 末 1 焼 毛 ツ 姨 2 3 腉 疽劑 生 8 to ポ 脚 コ薬 液 ス 23 黑 ウ  $\bigcirc$ 小 皮氣 温 E す 兒 7 原 3 赤 焼 2 世 () 料稱 ゥ ゴ タ 1 シ 1 蛹 水 7 疳(二)蠟、 タ L 咳 黑 n 0 and a サ タ ラウムシ フシ 用 止 ギ 燒 力 チ 2 螢 體 3. ン 0 ス 3/ L 全 燒 B 瘡 ハ 3/ 沒 四 H y 體 > 3 食 本 艜 ヂ ヌ 蜜 膏 兒 力 子 藥 樹 ゥ 粉 2 藥 0) 胡 7 F, 蟲 局 を製 (党菁 練の 疳麻燒 # 末 F 藥 25 y 原 油 . 2 食 古 L 料 料 1 體 27 蟷 7 發泡 飯 子 D チ T 燒 幼 3 酸 用 劑 練を 乾

1) ŋ 訂 \* 2 ŋ 7 ス 前 2 3 卷 3/ 1 b ちよん 卷 と鳴 3 鳴 頁 昆 。蟲 5 1 を入 10 11 30 改 也 0

錣

H

干釋さ

## **如是我感**

東文の昆蟲書中に 長野 菊 次 郎

にても外治て人る少明のれ的著然るきいの害一 過居明面三害のもの治學ば方者れ騙其ふ順蟲般 ぎる治上十蟲出の注十科出面自ば除形は序書的 甚年驅來で意年と來か身害豫態人がの即 दें में 十だ浮除たあを以しならが蟲防は類轉最ち又 二纏塵ののつ拂後ていの又書の固の倒初 つ子必はたはで研 こ試はを方 しか論 よ有 も蟲年 大要先後るあ究と験他著法り用てら的意 ·T で成のはを其物居の 見發 ていつせ 0) 0 うず やてら ゆ牛叫明應 も習に あ績研す る出 う害る るが究か記性對や來 る後ば治用 0) に蟲 。相者或載經し 5 > 數以四大 To. る二的 方は の來年冊あい十方はのや本當がはす過 T で を別 を害あ考 るや年面な 習 う邦に各編 3 8 0 つ性にに出種すの明をる う後は で害 ~ 者二の蟲所に で研た經な於來害るがに加 7 雁 が十間書でなあ究が渦 つてた蟲が其しふ元 見用 あ年にが本つるにまのた昆後にに目でる 恋 3 著た如の蟲に對つ的是昆害に 邦な 蟲 にのさ手微きは學あしきでに蟲蟲其 うまなも先がら應 さま於は てあ對に書發即 譯た でるれでで明しるた多づ一ざ用はるすつと行

なを唯め書ので思果為力如精る書せと もか も のせ で外る判其でいみお議をめが何力 いがらかの出な はのるあ交 ,不出れ又 も斷著仕たかるは見ら 絶に で來 、矢る左 倫せ不思來 す者舞 も却 なはあた 3 10 るのよのて然張 右 でん断議 12 6 To い試 かの ら秘 あ位肩のに 金 るりとせ あ昆のと 1 の験 る不書で誤科に不はら つ蟲努 密 50 1 FV. ぎ績 · 條とお認玉 多思甚る ての力 \$ C H 8 2 To 5 さ各 本五 理かるの條數議だ も習の > T あ 12 努性結 の否害十 あののと困 6 B しか種が の位 خع 5 こ地内 L 力經果 10 50 A 難 出 TV 単の基 系 蟲 年 3 12 てなが ど來實此ふ害材の が渦 あを書を 3 と容 かたた 譯をも 不譯多 3 開の經 はかの箸 不必 To b 蟲料如 比此 0 斷確 8 以 く不れ なに如は 質 等可で 60 如 のにはき あの でめ云上不きがつ一大 よ何な奉を解 ペ可は 含 ある つを はは思大格 き思其 U 不の るで 15 て考 つにね著議 册别 て何の 鍵議具 · XE 博 思 ま 短 者なの其の處 1-てはば 此時 れ書音 はも相 D 對 そにに日 も如なの 日前研か本 既早が 亦籍せ 1 P 不のず自大思殘於に 天何ら絶と本に究 す に晩分 候にぬ倫で害發報來蟲 若解る 5家 はるて其 3 思可し

議否で極のぬの不結の精がのあ蟲表告

13

0

T

什

舞

. 3

0

6

あ

3

で影ら をでる盲 あのう書いれる 學 20 る形かを 著 12 0 は然從著は しる者 百 8 不如が 3 < 重 .63 70 面名面ふ りるは 得 日譽 日事 5 % は のは あ E 71 8 自研・そ 3 はの不も 3 ら発れ 最 其のほ 5 譽朝 2 ば 痛確 と其は著結 真例者果名 假 快な轉 で譽 る換相合に 令 15 一附あな 方せの 其 ら暴時隨 3 å 格法 ٨ る露多すな 0) 0 言は 研 で名 せ敷る Ti 1 らののば 0 あ

00 き價 るば 擴 B 111-紙 もばに 3 01 値そ仲 自 (° 從間內 3 の幾な質せがれ間 家 3 てが容般 てう に分 し廣 上著其のの 3 あか入 3 奘 ž 3 て告 カコ る に者 人如考 る前 B 0 U 又 すーの É 5 等加 う紙 る書 # 爲 分身學は根 L 8 b 1-數 0 めの も者 -0 喝 て成 思 の方發 1 V. 亦 る型 采 -0 少法 表 最 場 8 を删べも 3 T Tim カラ 10 70 受外 〈小 成 8 よ紹 あ 丁 著 - 〈- 觀 上形 3 度 き介 0 3 12 T る的等 1 1 ~ 8 登手 4 古 い一居 < b 3 龍段 0 T. 1 b 3 # ح 3 で派せ大ボ 紙 門里 -3 1: 著な 1 ·y 數思 を考に 形 カラ 3 太 あ 者 本 3 を 2 2 鐢 ふ極 自 0 To 6 ち 1 はから 3 選 名の る端分 5 自出 すび 4 3 T てのにのに 6 來 を方あ學でい名 3 或 り事 あ

偉上やは大がる者あへをるばふ本

質いを衍て唯の引の理ユかはい經居 ノとを接 際如一し居此動力では1 ら例か及ら やう く車な 3 些くのあ多ムす 1: 合 蟲蟲點別 3 CX X7 友 於 不に書で 言の 自若聖が釋人 書書が々が 細のあ 3 3 での少に如 15 % 13 て適積籍 は 3 を大 7 彼 = L 泇 身 書 こユ 3 -で當んはな 3 見 あ道し 工 要小 學 顧 1 3 す ては 8 nIs だ世い T 0) Z て着 の基 13 手 事 \* ね引路置全 **丈事** と聞か 蒸 る如 多 P 6 繼 0) 思督 6 の實てに現 が氣發 ( L 2 Ġ 3 n 千研 て想 ば返にい t 價や一般に 既の見がのは 3 究 入た蛇 T 百 干は自 15 h に張し林 6 30 る足其 值無撮百此 固 3 をか 献 其 身 T Te 7 が關の千等 幾力た檎な 1 書不の弟 カジ 1-に書 書 や盗あ秘 至い真 あ係黄冊の 千ののの 4 'n 務 かっ カコ 萬作や落 3 3 3 1 らの金 あ眞 一問 12 實 頁 3 H 日 1: n ま此 う記のる理頁用の事價でにのを 7 3 9 言 題 本本 To ¿ 0 5 で 碰 h 0 72 事價 1= 0) % ツ 3 00 あ で To 20 T A 俗 0 < を言 ではめ 特を値あ基 書發 13 3 恐の P 7 1 典 E うつ 見に に集にらき あ窓に 籍見が 1. 6 居 8 14 う 3 3 F よし鐵 3 木める T T 7 13 あ 3 1 1: 12 りた瓶地足元 木に 滴は再 及 又其 3 To b < と塗竹本ば瓦を 勝のの球り來 ボ弟な は 日び T T 竹料をがな礫敷 つは蓋にる真ル子 G せ本日 な佛は

維

こす等必 しを要種のるいあ でて同がとは隨彼る日 とれに要少 一あな甚て此か本がば遠條 1 るつだ彼のらる 格短反件を 別年せでも かです顔 て危地間と 歐 羅 不月るあ右 はあべ種居險ににて 其るきとるで於は其巴 思のも 30 でい如あけ氣智と 議間のに如 るる候性は でにが關き の或あへき はるばも 習の經 共 な比决は個 其の特性差過 い較しら條 牛猫が 涌 活立此基にに經 もかの こ的でずが 史し變種つ、出過あ必種 と大少前日 て種と き本をれずが かな ( 流本 研一と其ての我は同隨 てるなのの 幼は種國又一 分 解害い害害 究種稱 せ蟲大がに食と せ蟲を蟲蟲 8 8 あ ら書れ書書 3 蛹に歐當物はる 3 8 等研測での定 れの等中に かう ざべのの究産嵌異 ま同 る出をに對 きが 5 種 ○來一はす 形ののむも も果狀必變るあな で た考此る

な除害研性本し参しね ら豫蟲究經とて考 ぬ防費よ過共 曾 80 oのに を通日為際 5 方記全直の本め或 法 す體に種のに物 等 べを我がも外を之 でき速國歐の國害に あは斷に米との し記 し採に混害 つ日 て載 て本 て用あじ蟲 徹産はし 3 b 20 3 頭害なてたせ引もる とて用 徹蟲らは 尾のぬなては す To ら彼な 日形 3 あの 本狀要の地らは 5 13 31.6 を習す 2 妨ね目 離性る斷於い Vř れ經に片け假な 13 12 て過日的る分しら現 は驅本の習日とね

で名がくる習は的研らせ要蟲は歐も邦か知あを日其價性日方究れらが書無洲ののられ 併か完を 異本時値經本面方てれざに謀産ン學判に種日が過にに法居たこ對も某生者斷 73 謝蟲は 30 雞 3 す書本 害 しと本何が居於のたるにし亦種活がし を邦 3 害對蟲に 上ものあ日甚の史直てにのがら本し生はに日 同に處實らて 著昆 T ,二資産に際な し書客 し蟲 日 てのかて學 ケ格するとか本よが二 うで で活殊そ本 り獨種 い狀 中大出な後幼 所に 8 る違 つ害 研 更れ種 づら輩稚 に載かでつた蟲 て立に分究 ふ態研をを 1-あた もせ否 は敬べぬをの り書 致種分類 本人 を究信歐然 き之に も利時 多意 3 出てや 6 0 1: L と割のら す じ洲る を事 なさ方れ のせ代 叉載 方 てある 3 6 大 て産に かて害蟲で のもをでらに 居 り分 13 つれ面 なあ當 2 其種外 誤表豫あれ於 572 à 12 12 13 3 2 b V T 變の國 す期 3 事事りら事 、嵌を種變 なりも 叉て書あ 12 1 3 る先 ご又せ 3 では或ばを元 未 12 12 事 世 ど種 0) 全同な來 あ今は從書來るずせと唯 存のた叉事輩 載害 せで譯最のが 37 は害せ蟲 る日變來 く。日に 1 -ある初大此 無種外と蟲でががの種一べ本至でれれ る 13 よなの 意が國に書あ實應分と種きのり直にばの V b **账和種かたる際用類せど必害でにる本上** る如

ら不 1

ぬ完

( )

あ

3 3

自つ

所全學

廿

T

あ

h

誤

0)

.3

0)

ら方のはあ愚成へき感害てを正 と不はで誤つ著はでは か續ず意も蟲私一せ獨 し完 なは醪い書一あ筒 ず書は新ら逸 このに義 て全いあのた中層 を羨すれな 甲で敷勿十見一にに 此のが る點なの氣 が害は版論年る意解 居一望る又ご 位所二 をら研の特 此蟲管を學以べ專せ ら瞥に程 - T 不が版い訂ば究 前き心られす堪に般は深少三か正著がか其 なるえ改的教 切し版 のも酸れ せ者不ね研 てい時ぬ訂の科 なのと再んは完 80 本のる こ手重版と極全なの既 がが仕居十にでの書書 B 年質あ加籍は もぬの心力 の丙困何既訂有事 3 7 は入る出懸 等に るに 一にるへも大 其 TF. ・ら再抵 での分増 で從成 日言 あれ書來 研 1 3 るてにない 補あ事るのふ飜る版四 る究 は戀明 らす程如可て、毎五 に名ありせ 了 3 いいて書 と完認 3 13 3 + しか本 もに年 名 30 0 3 \*\*・や以なが まく ~ か年と ら邦の殆越 が成 B き然 らもはざの Shl を有荷 のてか十あ 一る書名 でのば者期 點 しば目 5 1º は誤致の の十必的般輕籍 き基増 LA 年る 學習し本且氣分い 加行又一に多年ずをに薄特を面積 をせ一日關々は其變善をに見目訂 者や方分叉がのて

> 効の又の引も見 图 6 業 は間 10 5 酱 和違 たかは慘 た全 To 仰 15 あ叉時 も數な 5此 まの 種 Ó 等 5 -でのに あ害彼は かを 賴 h る蟲方 な 書に 5 に害日の引 蟲本材つ L 書の料張 T 5 實を應 2 際賴用な n 昆 間 3 b 0 れに蟲て此遠 丈す學居方 り輩や増は併蟲 る者るに

りて一叉の大加れし學 昆要成でば來 蟲領績あして要た誤犬は所家して前の先果ではは 認慮其信のた外に基置をあ 學なにる て居する 事のに人よ説事観述礎我 基 2 居 3 3 11: は襲吠のり 12 8 上べを邦 くいる 2 日 用 間私餘た築昆 の蟲 實 へ善 誤 亘 のた私 て書謬 違はり様い蟲 本 1: 0 ひ信體なて學 寒本萬な を日のが 害 2 りはあず裁世吳の て蟲 は驅本は發 心邦犬 せ逐害此行其書 害實に思 3 るを間れ幼 す 蟲を引は 整的な稚 す 事の無 は ~ ~ 3 書傳 用れ な事一へらら で順理最 答うら般はる 中点 にがあ序が初 せず しれの感時 信非 H るが今無 3 に喩 ら事 73 で轉 實 H 現 轉 日理 0) 3 L てた見謝 と其結るすに まな るれし私倒 あ々如 > 2 の誤果著べ於 のばては る存く で 一謬 本從質 \$ 8 在此 7 1 6 は書 T 論般 邦來際居 影の すのに も誤觀で應 響 000 3 る如 文的博器にあ用 17 應不研や なに 1 3 な後土が囚 る昆

至

區

名

區

稻液

3/

Ŧ

カイ

トロン驅蟲

劑

八瓜 七區

三星式殺

蟲劑 油

カタキ M 榎本殺 農

第九區

式松脂鯨

合

M

試

驗當

0

天

候

温

験株

0)

## 承 前

靜岡縣立農事試驗揚技手 堀 田

試 試 批 大 同 T 四 前 年 四 H

3/ 亚 V 1 E H 倍 > ン六合七 1 1 ル二鑵水 勺 量 水

斗

カタキラ二十六匁水一 場(四 鑵 水 合 斗 氷 斗

> 第八區 第七區 第六區 第五 第四

> > 蓝、0

大形の

8

0

>

み生

第六區

式除蟲菊

Zi

鹼

合

劑

第四區 第三區

益

倍

第五

蟲劑

式松脂鯨油合劑 鑵水一斗 山合入)水

無風

風

第

第三區

蟲斃 六頭 數死 健全

生存蟲數 一衰 弱 0,0

死 步合 死

考

大形の 備 0

あ液石 大形小 同 れ面油 ば一部を放置に分離し被害 ・形の蟲 か生存 To 置害多量 混

價

な小但

り形し

のものさ

稲困難で

四拾錢 四拾錢 四拾錢 一直拾錢

驅 除 齊 及代

٧ H オ 1 驅 蟲劑

五合入

鑵

升

3/

98 1

約三合入一 五合入一鑵 鑵

四

農

益

壹圓 壹圓

當

驅

除劑

霧

鈴木式噴霧器

試驗成績

効

株 株 張 高

第 並 第

三 H 第 量量 型寸三

三石七斗五升 第 三

平

兴力均 릊

見て較蟲多 七 玉 第 第 第 五區 714 === 三星式殺 M 力 M 榎 式松脂 式除 の験 本 T M式な脂鯨油合樹のは第九のM式な脂鯨油合樹 のは第九のM式を脂肪油合樹 があるものでは第九のM式 健 式 榎 3/ V þ 本 喪 稻 蟲 殺 不式殺蟲劑 原油合 驅 菊 液 Y П 除 にか難 > 除劑 力 E 似 合 1 12 り又ばの式覽 劑 0 故廉概 5 松 價 二百六十匁 2 脂 に價 L 3 升入 合 鯨に裏の言言 13 73 T 八〇〇 現 人 b 3 الرا 0 8 合價 處 が劑最 の劑 箱 はは故な廉 1= 五、八二五 て効價にるに は力が他 販少廉 區該 貢 頂 八拾錢 拾 拾 しにに劑効 貳錢 級 玉 二班三四 し比は果 圓

第五

亞

础

酸

が酸

下鉛

斗

1

第四

區

巴

里

絲

式

北里

下線

N

1

粉

十

斗

亞

砒

式

ル

1

粉

末

+

水

斗

1劑

ニナ

驗驗 設 抽 大 前 Œ 試 四驗 年 批 月 同 粉合 粉達  $\mathcal{H}$ 

第 第 劑M  $_{
m M}$ 定 沈 巴 亞 砒 酸曹 達合 ME ME MM MM 式式 式式 ボ巴 水亞 ボ砒 ル里 ル社 ド酸 下線

四 試 第 驗當 0 0 高ペニ 天丽 式砒

風 風 九

石 七 平 四四二

樹

張

07.3

第

瓜谷 十蟲驅 頭中除 宛に劑成反 て最適當 個 の大後 調 べな液 3 0 もの燥 y 智 す 氏 皿各區を 共待 汉 n + 7

頭落

宛 蠢

劑採 世 第四區

頭

頭頭

五四頭頭

一頭

无七

勗 H 3 驗のれ T 精 地三九 確に日るを在間生 驗 期るに し新蟲 12 葉 回 の與 りを生死 整調 取を飼 し調育 來査し 殘 B h 頭 IE て 尚後 降十 葉 雨八

30 あ 5 + L 九

三五

一九月

頭正

第四區

元前

正正

第五區

九七

八七 五五

頭頭 頭頭

乙甲

|頭

E

中も逐に 第五區 第四區 第三 一の次於右 頭第効ての 題は試を殆験 のニ を通 亞砒酸 M 式亞础 じて驅除部 存亞表ん成 除劑 ご砒酸 せ砒はご績 酸曹達 劑 す奏 1= 効徵 の 0 % 價 0 に認れ 7 五不七六 ず 七五 明八七 3 區區一 雖 13 供等 も概 試効四 3 し蟲果日 T 30 目 示頃注 當 I せ

結 同 繭 1頭 斃 月 死 日 殘 E 頭

五四

六六 四四

次 3 が得か 72 は 3 る殆次 1 んは一 依 ぞM斑 る効式驅 果亞除 非な砒劑 3 し酸 曹比 る之達かれ合 3 或劑 は巴 使 用綠高 量は僧 の之 寡れ

25

## 四

リ

其該存の枝内幼

タにコはせ驅がるしる外きと質從 决しに起場てに觀斯な 3 し時觸る合は因並 て直れ様刺何る 1: 蟻 る地 チ 刺に に整れる 習で何 3 整 もの性認 y 刺 自思 重 n 3 天とのめ 8 曲は す 80 1 すを るに井思一 5 卵 稱 3 るへ 8 る失う 依等惟部 る蜂 見 ボ こひ よさがう科りる蟻所に 所 50 13.5 がら科るソ ボ 5 其 より と謂 n 1: 7 7 居 あは 被 落 1 以隸 y > 素害な最よよ來りも を屬 B 3 3 b 10 よ死りり 72 8 8 8考 す 真 7 3 3 雖 窟 b 能察 3 正 0 ずらく す所な は 該 如 L で而く 蟲 は 13 5 伙 30 3 曾卵 3 蟲 し酷 狀は質 て似に 蜂 蟻 38 兎 蜂 5 熊吾問に該 73 ア類に 4 るに人の觸蟲る彼 7 T の角 り附 瘍遭の動れに點等あ ガ 兩夕種通合遇躰機 た關あの

一花る有しを 因芽も名て知

0

被はののな原れき 為因のす階他現にて を りは時日 13 > 3 因 肝しを現る等薪は寄 彼 百要 ナ 梨 漸調出にに類る生の T 不 の匹と次該 2 明素 をい的コ 依 ナ 査し因類 區狀 樣 二の生 1 j てる 3 13 1 別を卵 るりも其 芽 一得蜂 活 人名 15 階は 4 8 3 3 T 2 多きは 彼躰 に農 5 へに 4-0 3/ 2 ~~ 0 0 3 87 しは 居腹 の被 -1 現等に と害堆 家 為 E 3 马本 7 梨 き調 思 積に あ 出の加謂蟲 す 4 E 節 3 惟 b 15 を寄害は發 るかも 1, 0) E 居 4 と就 る生れて 八查 减生し 7 3 3 岐 3/ 0 丽 2 割の花 2 雖 3 す に居 73 3 1: 滅 > せべ な 節 8 で内 3 適 30 稱 ば h T 7 8 あ 5 3 場 若 る其は外を 當 塲 枯 原 13 下 0 む枯 合枝故 大未の進 13 形 因 3 3 は 部 12 る枝 に去る或 或に木卵 3 から 斯明 其部は分研害 T 様害はれ枯はは該 る 13 少に違 は究あ見 13 12 蟲先ば枝薪柳 蟲害は 中に 於 は彼中 為の以若類炭のの蟲益 3 す處でしの屋枯室の こ分其該存の枝内幼 とを原蜂在二其に蟲 しの屋枯室の蟲 節 3 0 ·T

雑

す 思は るこ くは 全 准 3 し中は < ことを發 意 之を 從最 > 3 73 來も り知来 30 n 斯 見な 悉 73 3 被 3 5 各 中 るる ん府 C, 1 縣 1 n 就 なは 3 F 5 恐の 3 3 んら梨茲く樹 1: 基 業と 7-花栽 因 者 する 略 芽培 0 はか 述の地 唱信 73 被に 消 L T 害於 6 73 3 10 當の 'n T かも 業存 6 かっ りの 樹 者在少 3 13

に多容で本 諸 附數集各月一氏 桑 苗 着に さ地 れ方日

加注 し持 15 岐 て來 t 意 就 12 傳播 3 h 阜 3 3 探 å ᆲ 促 n 市 美工人と さ販の 1 見 る實 多 關 L かす寺田へ 3 カコ 12 > 昆 n 3 8 蟲居 3 13 1 就 於附 左 1 12 0 就 为中 0) > る着 數 3 桑 販 調試 苗賣 觀 種 杳 みの を音 0) 堂 せに 如為 昆 2 ば余 3 蟲 0) rts 蠶蚰 to は極ん P 見 祭 と桑め 72 て苗 # -

7 ッ ناحر ラ 1 ゥ カ 2 E ガ ラ 2 3/ (成 蟲

I 1 Zi. 木 3/ 3 P = 7 1 ŀ t (卵 リ(幼蟲

7 力 7 7 カ 丰 y 7 卵塊 リ(卵塊

種 は右 13 點 隷 1-屬 せ h す るも m 0) て前 蟲 N 24 外種 0 13 8 害( 蟲 0 後

> 3/ U Zi.

う傳てを 非去に h た共れ於事播居 始 き際ば てな 3 をは 4 8 確根 桑 8 防病公れ 3 方害然ば外法蟲と暗他 苗 知部 クハシ 0 13 1-せ ものが謂 は b をの行々の O 講 防は裡 動 各 0) 11 じ止れに物 種 多 72 上つ 斯並 0 h 72 12 20 斯 害 3 1 10 > 1. 形 1 3 あ 病蟲 L 栽桑 右他成冬 3 害或 T 植苗 も病の はの病 し芽 1 次害居 害附益 3.0 0) 莽 3 蟲 第 b る取 蟲 着 見 を附 於 蟄の 扱 0 10 τ 1 ら傳 B 着 該 伏附 1 T 播 認 B 心際 取 居 扱膏 の居 縣 L ンはめ りは薬存 な各ら 9 V 7 地る T れ病在 あ

h は 3 5 各 桑苗 苗 13 地の 木 6 桑 ·h. 0) 撰 か依し 0) れ基 8 介 摆 一殼 13 思 3 因 b 13 蟲 5 13 るの他の 3 謂 發 > 13 1 ふ次慥幾生 ベ第か多 しなに 07 證猛 り其 の跡 烈 質一之な に大れ 3 **注因** 被 あ 意 8 3

來嘩 世 多师 聯 0) 想 雨 寸 30 騷 降 カラ 3 1 から 6 12 古 2 0) 8 13 n 63 面 かへ 白 往ば 々直 昆 に桂 8 蟲俠 で界客 にか る現博 は徒 れか 7 0) 從喧

兆的が歐 現へ積糕のがつ其か多寸 後英元びり羅 3 ン古 な現是羅本象るのの濃知で中ら數考昆 を國前コ紀馬 3 象に巴邦を昆上現液る 8 h ヒに尿のへ 前家の文 さと附にに指蟲に象の所 7 赤質 解な隨ててしの現が排で 百畜が献 F. 色の蛾れ排 力. ド八市あを l ししははた血は室出あ 3 の濃 はの出 る辿 歴 隨来ののる外量 時元年の十場 12 るテ も液 されのや史分だ で雨ゝにが をそのが 前に宮ーな フの 日七は殿年るうば で が家昔此あを時於比特 のが排れや出 あて詩よ昆る降はて較に はあ出等 間百日のにイ でホ 丁比的 6 血六中庭はスあし る襲人 り蟲 E 赤る 古 カジ To ○ひな之の す度較多 に同ツ 色 る蛹 3 7 7 あ歌 雨六血血じッ 1 F. 來ざが血 ど血的い でカ かる、怖 らは知の を年のの ア紀詩 いの名の シ あ と其 6 5 0 ふ雨量 ラ る 降り雨雨羅ン元中 ん此ら雨 6 コ色羽 このは化際 ど血れ騒 フリ しべをを馬街前に ののに à 降降のに すのてと は様 1: とは一 3 A ては淡定 る雨種間 畢な多 ラしらべ血百そ 3 n 其スたしルの十れ 区をなか 竟感少此は多紅せ際が かじ廣等此數色なに 後がと カ雨四と 事紹のな 暴父あ又ンが年思 の自迷い ンをきと赤のでい肛 る與面同色人あが門 風のる紀及降には 前然信が

餘其計々ば昆のやな的六辜をさ公滴點服部血 う降叉多が り秘らた市蟲前がり廣百の點れなを滴及分ので り紀く無 見密れる民に兆て此く八民じたる灌がびに雨 あ て元又數 で彼現血年がた。チ木灌人無がる人七全の 馴がな小の注 れ發か心恐意あ等象の七其が千ゃやがが數降 の百國有 ぬかつの怖をるのを雨月生之二 | 喬れ丁のつ千衣 るた人を拂 不がの命が百レ木た度蝶た十服 EL 可降上を爲九スに千血が の民偏ひしに 七 1 五の群千年點年 でに見たたふ 思つ旬失に十及點 議たにふ猶六びじ h あ對きる 雨飛五に じプ つしは、此かのがはこ太年とた百をし百は 力市佛と人に リが五降た五佛狀 た致深ル際 > スの に民國にのフッ之十らが十國十リ死 命きス有 3 然傷根が名べ因はのな虐ラプは三し其 の学力 3 す驚エつ殺ンのブ年た際年ア架ス て敷るを紙居な 5る或 る愕 1 たが ホ死ラに時植にツのの 箱月に與を の前偶へ作な哲悲 ものスの起ル亡ンもの物はク形時出 の餘にでりとのス同樣 りか學修 日イ 内に然た をにし るてつ者な 8 り於あ一に前ウ國に家耳テな血た にかの 入ル事る戰たにる L 恍てる萬て兆イに血屋曼 1 て惚比。の血とツて樣 LX のンた雨あ人 ス よや々な と較千無滴なク血の衣大にさがる民 て事

鍅

はが

ず明

せ 去

-[

5

12 4

3

猶 早

太

٨

0 事

殺

rit 眞

虐實

行 相

小

L

此

0

12 n

n

6

m

0

雨

8

起

す

B

0 あ 12 あ

は 5 13 3

Ł

Ł

才

1. 3

Vanessa

urti-

polychloros

名

4

は

居

3

るのあ易れ地双のるれ同殘あ化は內置 ずる 7 時た時 方 5 L 15 で 檢が T あ 15 T 居 3 個故多 す T 同 3 0) 及 1 却 12 數 12 14 3 12 從 血の 3 m で 13 1 雨蝶 勿 A 個 ħ. T 3 0 8 此 彼 液 底 面 其 3 はの 塞 5 b 13 涓 -多 畢 容は 證而出 P E 滴 漏 竟 H よ 隙 30 h 8 れがな は 6 個 10 内 鏠 30 家 知 m 樣 群の 洮 大 13 飛 0) h 雨 72 殆 0) かず 所浑 n 3 Ġ す のかな 頂 Ħ. 3 8 7 蝶 や又 比 3 0) かや ð 3 7 5 見所石血較 3 カラ 始 5 h ŋ 隆出や 彼 壁 0 雨 L 8 U. 0) U から 13 h 其ら F. 12 11 美 0 點 3 觀 T 來れ他 面 3 思 起 0) 赤 惟 つた雨に 1-1: 察 72 80 也 2 カジ 迷現名たのの現 る此 し止 せ 12 點 0 から で容は實等な 6 \$ 力多

藥 用 續 35

to

23

間

E 3 記

Di

L 3 彩 事

T

から 1

為 3 から

名

數

民 蟲

死

0)

液

此 T T

MI. 0 ン £

0) 雨

雨

0

錄

N

あ

3 3

<

12

1.

す は 72

MI.

8

降

カラ

あ

工 百

グ

ラ 年

1

1. 五

0)

沂 八

地

方 ス 8 3/

12

て ツ

呷

耳

0

月

H

1

13

=

F

ラ 7

>

3 3 0 あ 3 如 何 5 かっ

### H 中中 承

置 Ш 縣 W. 農 事 試 驗

名 稱 槇の 天牛 の木の 0) 方 关 木 0 幼 0 戲 蟲 硇 言 烙りて 焼き食 幼 炭火にて 矗 使 加 雞 焼きて 用 油を 焼きて 法 0 用 3.

胃のに風

病を困に

腸 効て邪 効

有難て

すの熱

場高

す鮰 力

る蟲

者

備

岡

Ш 答

市

账 子 0 供 0 藥 蟲 氣

真 後 上 庭 月 房 郡

恝 郡

栗に生するも 0

0

俗

稱

12 の俗

iv

野

(九三)	(127	7) 8	旗九	十五	百二名	多三十	二第		錄			雜		界	世	A	昆	
Dord saverty,	1			and the second	各種カマキリ					. *	名稱不明			\$ 	,			
**	カマタテ	カマキリ(カマ	カマキリ	カマキリ	カマキリ	啷	カマタラ	カマキリ	ウルトリグキイ	サルトリグキ	<b>後取莿</b>	サルトリケイの	トルトリ	シラメ・シャー	ジラミ	イボタの蟲	イボタ	イボタンの蟲
対あるここを評あり、対している。ここででは、この文は生の儘管をしたるもの文は生の儘	焼きて食す	煎汁さす	<b>票焼きなす</b>	黑燒	を滅するに効あり 打潰し腫脹部に貼用し該腫	に塗布す	てこれ足の掌に貼用す焼いて粉狀さなし李飯粒に	じて用ふ	焼きて用ふ	竹串にさし焼きて使用す	焼きて食す	<b>ルカにて乾燥したるものを</b>	炭火にて焼きて用ふ	其儘にて飲用す	<b>銮飯にてネル</b>	乾燥	プラートにて飲む 黒焼又は煎汁又は生の儘 **	<b>黒焼さして服用す</b>
いんきん	脚氣	足顔の腫、脚氣其他腫	脚氣病に特効あり	肺血咯病	脚氣病	痔病によし	脚氣病に効あり	牛の熱病	小見の慢性胃腸病(ヒカ	小兒の衰弱に服用	小見のカンに特効あり	心臓病に妙薬	胃腸病	狂瘋	アカギレ薬	肺病、胃病	肺及胃弱	肺病及胃病に奏効あり
英	小	後	淺	赤	阿	都	上	上	膀	小	英	营	同	上	邑	小	後	淺
"田"	田	月	П	磐	哲	维	房	房	田	H	田	田		房	久	田	H	D
想以	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡		郡	郡	郡	郡	郡

10 d	اسلا	H	H.		j-	月 ~~~~~~	=	年	八	· / ·	Œ	大		·	(1	28)	(0)	四)
名 稱 不 明	アチカミキ	ピアカカミー	ヨトウムシ	ガネンカネ及マメコ		クハカミキリの幼蟲へ	7 7 19 11			各種蟬の蛹殼		黑アゲハ	<b>温</b> ウスバカゲロウの幼	マイの	マメハンメカ		. ' '5	£
ウドレノホウジョ	柳の天牛	アプ	ヨトウル	マタア	無花果の天牛	又はイチデクの	トラゼミ		蟬のメケガラ	蟬の出殼	蟬殼	黑アゲハ	אינה אינה	ヤママイ	豆パンメヨウ	シチオツへ又は	ハンミョウ	ミチシルベ
生の儘使用	幼蟲を火にてアプリてのむ	虻を乾燥粉碎し飲用す	ツァシて汁を付る	陰乾さして其儘	<b>劫蟲を搾り其液を飲む又幼</b>	用の儘又は陰乾して煎じ服	に入る に入る	迄で煮詰め服用	合に三個許に	碎して用ふ	<b>基温粉末さら酒其他のもの</b>	<b>零飯に練込み局部に貼用す</b>	干して煎汁さず	蛹の汁を飲む	成蟲を竹串にサシ乾燥粉末	促進せしむ歴潰と腫瘍部に貼用化膿な	こす	アルコールッケ
傷痍	咽喉病及小兒の衰弱症	血道に有効	破風傷	牛の熱病	咽喉病及小兒の衰弱症	中風	蔣	便泌	病	に有効(俗に言ふ耳ダル)	身によし	腫物を散すに特効あり	腫物の吸出し	によし   四喉の痛み及小供の痙攣	インキン築	發疱類 ( )	癪病患者及肺労者に用ふ	毛生薬
小	後	淺	同	赤	後	阿	小	. 1	阿	淺	同	都	後	後	小	阿	後	赤
H	月	. 🏻	,	磐	月	哲	田		哲	П		窪	月	月	田	哲	Л	磐
那	郡	郡	u	郡	郡	郡	郡		郡	郡		郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡
			金龍子	大豆を食害しつゝある	<i>/</i>			·				. * .				<i>l</i> :	料さもなす。	

幼 旬 性

18

30 3

百

3.

は乃經

蟲葉

----

上车

り産肥

卵の

な一般

し生

10

T

日五

內月

を蟲 稱

二孵て齒

日化同の

現 首 U

一外成

ミ至れ出る

T

剥

百 13

好而

啄幼

中食蟲日

サ

稻

な滴 7 丰

multicinctus/

Rohwer.

58 ス

し学工

3/

ゾ茵

3 (7)

葉

米

圆

才

10 1

3 ツ

1

1-

產

3

ウ

IV

くは將るの個來三蜂に孵昆至年 一にもア所す月の集化蟲るに自 吾機時 蟲般桑のした る四活 りし類も 早の尺芽少ク來 8 日動加て中差し最 りのには害幼蚜し餘の をか燈 く验 巕 の食らに てあ至勿を蟲蟲 牛 氣害ばて 多發害すは産り り論開 7 80 る温 き生せい 候蟲各氣能 7 聊 T 花始な如寒暖 くは甚ん桑ハ を或は虻せ h 3 1:10 12 激と昆順目勿だる園 試は所類 h 3 に論多 なにゲ 蟲調 みと 内のを桃既覺 ふのに觸な きし至エるラに訪見或に 6 5 の活 るをつれが 經 3 もタ \* 間 るは 晩 も傳 ばシ 勇動 渦 のア テ 梨 1 3 1 3 が亦へ to (to 7 フる而梅 す ヤあブ 彼 h 1 -3 6 クりののも 一、等 ちな明本 8 8 3 桃翩のての二 8 工 0 りけ年 せ 於 なの〉岐ダ蛾又の々も梅花月、以の あ阜シの夜蚜と少花芽中從來寒 T る活 る縣ヤ飛間蟲しかに及に はべ動 つ今中 ン彼し例は下ク來所發てらは葉於 て日は 年全にはす内生飛ず蜜芽で

るカ nIII 蟲な 動 ッ介 期る に所 入 蟲 3 72 るが 8 3 6 h TE 可觀

イにし月葉日ミ®使季るれに對し或石ホス®んとして下蜂 B ダ羊用の要居角し水は灰ゼコサ 久 すみ あ 3 ス 硫 ~ 73 る濃 季水斗 4 蓄介ン 37 3 度 ----1 合殼州 6 介 殼升 升を 必ず 70 0 iv 劑蟲の 要春知 蟲 8 五 ナ 0) 驅 30 息 30 合 湿 升驅 1 感のに 1 除 70 U F 1 じ候足 加 72 9 3 對劑 1 居にれ 就 1 稱 8 2 1 E る於 3 5 ---17 Š \$ 八 て余層 升 8 T 3 0 3 て氏の 0 8 VI 濃 12 è 亚 0) 最の驅 介 な稍從度 從 は殼 0 水 も報 を有告除 りや來の來 等 驅 石 -0 濃 なり 實藥 油蟲 加効に 一度 驗劑 般 乳 劑 な依 2 劑 12 10 0 70 13 るれ米 ウも結使呼 升 3 もば園 この果 用 稱 ふ升に のサ な測 8 へを冬 1 3 兎 對

ののの發可る劑捕害位害す新在し當以外附はあ發へ圖 6生本圣 とさるくす居時での着其ら生本をすなる多るる既如枝すのざ如月 害如桑上生な高く之尠ら 〉的殺さ 高く発え動は桑枝がか 6 な驅すな る何上枝 除べる 3 りの數總 もに何にる發 5 B L 3 R 一との數の活に少數生はに 1 最從との 3 芽假發はあ動發きを頗な關 定生恐りを生は算 にとする事難 13 13 1 ( L 3 のる藥 す 5 實 すあく 始の七し多特調の B h 力事に劑 りは該 め夥八た 3 斯 1: 發 3 きに査際發 めすな本と方 To. 〈之 生と 二地桑多頭 3 を同な各 き平 ) 多が十 す 方芽な 多 鑑 べれ年 L 1: 見郡 桑しばはてか敷驅四る 均三 は はをるき盛 な彌 のの樹と此何はにの除貫數二一千高食やはか り. 富 發法乃葉萬頭頭木害は 蔵爲の云際れ除得 三に 收め被ふ油の蟲策生と至の芽に な起ばが斷地菊なあし三重乃て に作な推十七餘部何に 重乃て達にし知餘八り A れ就岐 て十量至十する しな方加らる すし發す頭寸ののもき阜 るる書 0 くに用ん場 て芽るに乃事ー か 所 徒貫一萬宛な一不に及至に部少枝郡 こ特も石か合 該鹼さに 手目タ芽をら株能足びーーにの尺 一注蟲合思はにの二の食んににれた尺枝於發蠖 惟の載し意の劑は樂て損分被害か存爲り り内にて生の内

喰不な惨二平七害石て蟲にて む死收なは於の散に々一促决 害便り害化年百年の一は關客がるす葉 り一て桑見於大般 期なし期期に萬見出割稻し年性様なを 層其樹 せて被 のりかたは比圓積來八早調中作心も減兎多のな し該 害胜 蟲な意又 短しばる之しのも高分中査に恒掛の少に 〈 發 處 5 縮の著二に第巨りに重晩し於実けあせ角の生しさみし化反一額一對量平たる調肝るし桑枯馨な な加る殆尠直仔 る害と んか接細 れなく期し化に石しに均る稻調要とむ枝枝多 6 かのど 500 たら硬の五期達時約於被も作香なをる尺をな 其爲を之 るず化被目にし價八て害のに り念に蠖生る去のめ知れ 3 と喰し害内あ居四分二高に對 と頭止のずをれ被桑らな に入居期外りれ十を割は依す福すにま爲る吹ば害枝 3 o持らめな聽本のの 依後たににてり圓算六無れる岡 かる -(ナーサ起らせ年大枯な) りはる際遅は而にし厘被ば二縣 如写 其營爲し延槪し換十を害客化農 りけ りすい 被養めてせねて算七示に年性林っにひ所かる如るす れ然 き處る從ざして考 害不仔はし五其す萬し比中螟課し之てのと > は良蟲稻結日發る六二しの蟲害 がは被思場 之なのは果間生時千百容二被蟲 防桑害惟合業高の余質るの をり喰出例早狀は石二量化害部 除枝はさの着木あは際事枯 前し入穂年(態實の十に性程に)にの軍る時間作る各は柄死時 年とに後の第ほに損萬於螟度於 努枯につににりを地中はをは

●のる郡 ● も態の又に うも上ヤ 査當の保 のに飛本於 とて翔月て の時を村 謂越す九イ 豫の見地キ ふ冬る日カ 1) 防策な内 ベせも岐り E ししの阜モ 法に ●過 °もあ縣ン ナのる郡ガ 現該の 0 ガ いを上の飛 出蝶際 玥 番せもヤ 暖散郡飛 氣見蒿翔翔 はし成マ 冬も蟲き をせ田す 季の狀テ 本 感り村る本 地も どな態フ月 月 て之内の 雕りしの七 もどて飛日 斯れ通を日 散す越揚時 (全行見 岐 見べ多し阜 活くのた阜 すナせつ縣 動成際り市 るっしゝ郡 せ蟲該し 公 こもあ上 し狀蝶が園

を水ではに時の驅ふエがと來ての をに 現し之書於し布除然ど害し栽は新は投を間けかっ法しが蟲で培甘那 示比 は投を間けか UL しじ捕せる本味 と未ラは重の諸四 た容 しだス殆要馬の藺 たた殺中葡邦 る量 りるすに萄産 て大ズんな鈴栽に はに は害メごる薯培 ともべ潜のチ 不於 ヤ 赤をの之地の行工 云のし伏ーヤ 幸て ふはとし大イ 手與發れ位不はビ 中四 捕ふ生なを作れガ ○各雖居害口 の分 殺るあし占な 幸重 種もり蟲コ 試叉夜どガ 法にりどむり特 な量 子 にはて謂るしにス 驗亞間なネ りに 依至其へに爲過ブ し於 中砒現り移 りらのる至め去 最酸はた入 ET °Fi. も鉛れりさ 居か葉程り却三 良一加され布れ、をなたて年 福分 り而食るる甘間新 好磅害云當哇 岡— 日厘 さし害が由藷に西 なをする時 1-る二る、同 ℃てす只には 渉闌 T. 新の 其ど一て食りに 効斗由該地 は 聞輕 果のに蟲方何 の云種之物從於 减

に日害 眠意劑はたに爲彼あ其をるす其と せだ等折るなす等る豫講繁るのあ 左本蟲北 ・をの播 畔。を・の園中 らにを々もしにのと防じ殖も數る 方播敷發種被月草播燒冬可如藝最ル面種囘育し害中談種却期成し難もハ る為撒清の尚あ幼き法彼ののをも うさ布潔をほり蟲はと等基の増極 に一施を早多中に前す間圃 ○誌驅 こばしに敷新との直しの因か加め 枕二す促柝き質稈圃べ被地畦週をす後個に稿地し害を と蚤で爲き聞す生にて發さらして 上除 に困シ 明は幼し置紙、活之は生なざ來稀 を間要べは所於茶周な前すし早にて芥周 か殆蟲、く等即すを當をるるりな oఘ轉 て難の 發な防 なんの石ににちべ捕時少もにてり 及換 ざ騙油あク疊き殺現かの至吾 (分) 表る除 し畑 類圍 びし (細胞早ず 一發殺乳りレ其個す出らなれ人然 を或 附て 0 て料播や散は 生を劑、オの所るししれりのる ら種法 ---周 近輪 、を圖或而ソ他にはてむば、血に 布其 畦圍 肥をを を作 nis ウ認るはじりの對勿血る此之液當 料分游 しの 清す たるサ に畦 て附 二めべ除てユ敷し論液様のれを時 大畔 けは施け 浄ベ るがル ざし蟲犬 | 物相一吸に際本吸の にし 防令ハ 根草 稀し降 燒近 '加猫ムの當面收爲其年收暖 除秋ム 類叢 **海務雨** 却に L す存 に以用等を下のにすすの度し氣。 法波シ なめを 畦 のに を生は 至上石の塗を處於るべ豫にてに 1 捨隣 るて待 畔 べる りの鹼居抹清置でもし防於加依 見氏蔬 茑 播接 も幼つ 安注合所し潔をはの 法け害り の苗て 上畔 叢 るが菜 をす

石蟲の用用Aの、タに水灌B木し一間種殺殺三進のAすべを、石いな油二施、粉一藥該ンあを水」灰、日に子し若再入外」る潜附小油幼し 乳五用で煙遮劑蟲グり侵不侵等九兩旦の るく四せ側圃目伏け敷を蟲誘 の三E除を的選發フはしのの撒四午、芽水誘落と面のにんを生成患者 應○☆蟲撒急用育」竹、土方布時前發す一般ししを周依草以せれ共べ 菊布勾使程ト又石地面しの七生る得すてて可圍り叢てるるにし 石す配用度をは油にに置兩時のになる途攀成或適間取場器轉早 **市度をは個にに資酬時のにをす其付木を於水く度頃狀始以** 對對加州人で かに登急は宜よる合内落播 用合しびべのけ片點で溝時誘午態ま て或溝る勾畦次りもにに性は 劑、葉し他て等滴はをは穀後にりたは底に配畔の圃亦於拂の必のB上。の布をし割設成す二應二却間に際に草方地可でひるず かの布をし制設成、一一で可引群し 状設敷置的け績べ時じ百寸引群し 大設敷置的けんでは、原で二、菜集 引群し浚叢法になは落を 115 へ等を侵り小し以條 にる之べ装を層に斜數十 をす土成に行入 し、散る砂蟲隣ふす )應D 氣局 依もれし置貯良斜面囘日 り可に、しふ好面を乃後 の驅箕な を乃後此布もとの接べる り可に 一木發 適なツ傾てるない後至約作しの共圃すしを 用一种灰質 にすはべ 宜りり斜之かりはへ毎一業でをに地る。遮 予對腦の除 粘べ水し • 6砂 0 | 地に 蟲二成灰施蟲 直日調は誘藥再に畦 斷

ト 郷の病愛の布た 地送出観 ラ會月北高 正念勢知招をち近南てとせの々日道へあを日除 公文 は五 拾 九 チ誤塊り東にてく機好斯もら研斯當廳山る鯨ニ蟲 行 頁 頁 目 4) え遂郷應專改勝。者學なれ究學所技技と油場新し 13 Pseudavell 五 就一ずに村じら良次 て、前謹本近實之豪郎 一號ん月藤地が積即 に研りたに上に手子 行 0 目 0 褐究居り 從の 立桑 循 望のれど事談寄山の + 語 中竹で三勝指普法氏す便ば云さ話ら覺來の分り laria 11 内吊日次導及にの 行 るを各よれをれ氏所も間毒 用 より 語 す黄郎にに關一 所圖地 居交名は の泉氏も熱し計 なる方當る換和郷 ・居交名は 植青 11 -0 を藏 ○漬を椒石 Pseudocavel 四 誤 行 訂氏 のは從中小 りべに時事さ 所里北 目 播用等鹼 目 3 正論 客豫事し冊本 °⟨於恰 とれ 長愛海 種ふの加 0 七 文 4 さてさ且子誌 援ても て特並媛道 する前用 Leech 行 同にに縣農 3 な病れ又を上 助採卜 れこ汁木 目 0 # 6氣居各著に ばとを寥 さ集ビ標同名よ事 亞 11 とイ る療た府は屢 れのケ本氏和り試 豫 0 防了ふ黄 左 誠養る縣し々 は んトラをは技の驗 T

に中愛下無紹

哀の知よ代介

悼處縣り配し

用蓋

る練

効種と樹

の、

こ同類親ト師歸場

と氏のしばに途在

をに現くケ面本勤

六行 0

噩

0

7

3/ 如

0

岐阜市公園 御は書明説 | 呈贈第次込申 特許第八三五六號 VC **防** 蟲 元 防木 材 **基** 劑 劑腐 名和昆蟲 製品 を防ぎ 木各 工藝部 ・樋、木煉瓦、床板用材・種枕木、電柱、ブロッ 1-て便宜會社 大阪市北區中之島三丁目壹 市麴町區內幸町 而も防腐防蟲に偉効あり器械的注入法に依らずし 類ク 塗刷輕便渗透容易にし 何護 同様に 時岸 典 限 こテモ御急に 3 丁目四 0) 取扱可 言を 心需ニ應ズ)、、「棧橋、板塀、 體 振 申候 替貯金 て防腐防蟲 話 て簡 便に **一**本本 新新 天局局 阪 丁賀貳 塗刷 橋橋 1 卓 し得 効 あ 500

演卷三

# 法財 人團

ら人五ざ其根鬱依 り種品謂品蓰沂 せ草宜き し禍ずを の幹々 急の質 H が大 干る b 萬の 種基 是 0 根 L 產 年た 13 害の 3.0 3 圓慘 額 3 等 3 蟲改る改 是經 を則 T 5 を害 得絕 を枯 森害 ち慄 は 及良 れ費 べ良 0) 人 つ驅然 下 を减損林蟲 あ病 30 かか あ口 0 3 30 ら菌 舉 B に除 2 5 見 耗 或 促 ら促 0) L ざの 1 3 憨 非豫 3 世 T 穰 13 淮 ず淮 褫 しか水徒れ防て 3 1: 其 る故 30 L 中病 古 す 加 め品た にばの夏 損 常 洵 4 べ障 3 公 而 3 勞如方尚害 3 質 しをは し必栽 3 研 て團に 0 30 苦何法寒をべ 鷾 甚 H 天 T h 法歸 8 20 3 被 3 劣 野 來若 與 女 1: 30 L 去 植は 楯 所 惡 贏栽 講 30 も發 す to 3 一す 0) 物刻物 ち培 じ覺 3 為 13 TS 生 朝る 發 3 潛和む 0 1 0 え 5 13 達 得 8 野 氣 0 宫 所の 昆 3 種 葉 しを 以 統に 涂 蟲 以 0 る藝 L 1 3 候 を收 務收 30 計每寸 8 15 並な本研恨 ののてめ 0) 妨 To 1to み方慘 遭變 す の年青 識 害 事 屬 に h を究 凋 害ん示約を岩 ス異 害 1 加 加 所 13 15 法 ず 1 をは す壹留 はい 蟲 5 L し其 3 3 1 3 0 倍 の除お所億め 1 11 1= 25 E T

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護 昆痙 3 51 り張於類す今人に蟲 1, し豫 て亦 るやを 關研 防 或熱國尠に 2 其 派 し究 產 は心質か至の し夙所を 有 貢滿や物講な 8 3 h 數學夜を擧 餘所 獻洲受に 稱 す 術致創 症 る て年長 其十資 しを講就 す 々立之一名 を或 き開はべ若の餘料 8 しかう H じは當 L 圖言 きし他 萬 0 資 害に 6 其歐に 昆 如氏的 て全業 て書 T 國者 躬蟲供 後をのの米達 蟲 の萃谷しを 淮刑 三を ら騙 し心明 す有府啓 -6 を地 蒐 山除同血治 を行 拔 と標 殺! 集野 病 る餘四發 〈交本 其 # 1 育て 1 H 菌 換膏 3 し斯他に 3 疇 根 九 ぎ年 を治年 學氏 至 し萬 6 若のが てた有 0 跋 及 四 斯隆 く普事は 累涉 念 る餘 月 いしは及業斯奇種積し蟲獨に日

實をの道種をし或保力盡

運 經せれるの **事營さ氏も學朝**ず臨 業萬るはの界鮮 の難時我 なに及今實 を代國 排にに 涂 し當於 設は h T は頗 限 3 遼成 72 h 績が昆 あ 读 多研 蟲 3 1: 學究學 個 屬 0) 先何 3 0 此鞭物 力 を新如着 のをな 3 V カコ 步 8 70 能の 世雖獨普

實通生

業

30

補

益萬

のの十

3

洵に臺

T

功多

著 1

ら發金す補由窮と爾謀基年之 3 助 徐 り本 金 きのて 萬 12 同 T T 38 0 歎 辛 研 萬 奞 全以 み あ 2 究 To 年 70 T 13 h 所 0) 翼の集期 財給 T 11 す此 世 ず為 維 國 闡 悠 3 め 持庫 の久政に T し及 東道不論時 定 0 め洋 身 組 15 の運 > 唯 あ 非の 方に 織 30 あ 針伴 3 事 h 0 2 んの 3 2 補 1= \$ 30 雖 1 依の 助 九 以確 施 B 30 n 種 丰 消設 て立 n 朋 り提建治 + を常た o供物四 す為 12 n 3 茲 h 3

發 Ŧi. 年 耙

前衆貴衆前衆衆衆前前 貴議族議衆議議議衆衆 議議議議議議議議 員員員員員員員員員員員員 順

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 111 助久竹 左泰太羲太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

議院院院

院院院

第第 第第 四三 Ŧi. ・基外基基入基募集 名宛醵本研本本レ本集 和送金、金完金金永金七規法

研

昆金ハニノノハ遠ハン 蟲ア岐、關機寄財ニ確ト 研り阜ス陽附團蓄實ス 究タ市ル雑者法積ナル シ公(毎誌氏人シル基 関年タ名名其銀本 名ノル金和利行金 和、收昆額昆子ニノ 替貯金口座 見 支蟲ハ蟲チ預總 蟲 計世名研以ケ額 研算界簿究テ入ハ 究ハニニ所研レ拾 所見揭登理究又萬 △東京三一九一〇番 內蟲載錄事上確圓 理世スシ之必質ト テレ要ナス永チノル 事界 長二 日揭 久管費有 比載 存スニ證 重 充労 雅

iv

す資財

務 國計 會長院 事 人 前 常 衆 日 試驗場 貴貴農貴式 貴長族族 族院 務院 族部 行總 長院學議議 議長 議博員員局長官 裁學博士子 公伯 上四月五十四月 雷爾長雷雷 一 土下島三古松田田加道德戶。匹島佐坂古牧松

所維にとべ

諒あ持基欲きに力源

10

所 方岡田島在平尾中納 川田 稻

癥 本久忠三太由康次芳久 家氏 元治即即直莊即男官齊達共 職 平議院 議院 議院 議院 議 議 議 議 議 議 員事員員員員長

衆岐前衆衆前岐

議阜衆議議

しれ十

相棟四

田田々口屋野岡

剛木 彦勝 銳太交拙慶太太

吉郎一三隆郎郎



價格

も亦低廉

なれ く段紙

ば

竹細工製品の胡蝶卷莨

入れ 0

本品は各個

ボ

ール箱入

n

となし

最

良

なり

共に頗る高評を博 賜はらんことを

う

ゝあり乞ふ陸續御使用



葉を加味せ と草花を應用

る蔦かづらを圍らし

し周縁は

ニッケ

12

細工 M

30 7

施し

當部獨特製

を載せ中央に這ひ出

でたる蔓先

て灰を拂

ひ叉之 面

掃除をなすには蔦かづ

どを自由

に欺め

外

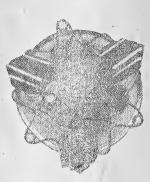
得る樣裝置せり之れ實に高尚優雅

なる最新の

て和洋の客席及平素家庭に於ける現代式

0





(直徑四时) 壹 個 二付

荷造送料金拾叁錢 也

金參圓 荷造送料 巾長 尺尺三寸 中型(市長 硝子盆 小型

(良力サイン)

荷造送料

金三十五錢

金二十五錢

荷造送料 金二十錢

### 終 僵

して の填充を完全にし、 物の發生を驅除防止し、 の虞れなく使用上至便且つ有効にして、浸潤又は鑑刷 品配合作用にて、 本劑の主 主 《充な完全にし、雨露に洗脫さるどこさなく。 蟻害の数生を驅除防止し、又腐朽作用な誘導し易き氣孔因たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、微生使用し、効力に於ては一度材質內に滲込せば腐朽 薬は、クレカソート油である。特徴さし 防腐力旺盛、滲透容易、乾燥迅速逸出 ては 地中常に水氣濕氣を受くる處。蟲害多き處(海陸を問用途の廣汎なる列寧に遑なきも雨風に曝露の處、水中開途の廣汎なる列寧に遑なきも雨風に曝露の處、水中開途の廣汎なる列寧に遑なきも雨風に曝露の處、水中開始を層を信息。

如きは、

其透徹を見るここ容易なり。

コムの







他害蟲の侵入を受ること

73

寒暑氣候の變化に

耐久命





W   賣	光造	豆封度C鼠	<b>护</b>	部 等	豆梱 二 弐	容
元	兀	力	力	カ皥		
岐	本	鑑 詩)	雄詩	語	二鐘詩	量
阜	金	三試	七三	十三	三三	塗
電話工作公	光音	合驗	回面塗	三囘面塗	十回七宣	布面
	木拾	入用	坪布	坪布	坪布	積
九日	材圓	金	金	金	金	改
振斑	防	濵	夏		拾	Œ,
<b>整</b>	版	拾	1		P==1	價
累工	休		拾	圓	圓	格
17 ====	1	錢	錢	也	也	
Marine Williams	圇	荷造送	荷浩	荷浩	最寄縣	荷
Ozer		金送拾料	運當質部	運當當	無驛	造
8 容许 8	Mi	六	着 着 檢	着擅	配	送
	. 1	.錢.	拂	拂	達	料

號六三七二一許特 枚壹組(

壹組

壹組

號より六號ま

號より六號まで有り

む物す蝶此るに從峨繪 蝶蛾の るの 觀 あ 添 勿 2 3 る者 論 0 1: 花も色 北も浮出 30 単し花 恰も實化を以て 15

繪

鱗蝶

て現

新意匠 粉蛾 をの 一の製品なりとす 用さし 1 nT ボ 亦使 1) 圖 紙 料資 121 し轉 た寫 も自 る新す しを

部 和名

公市阜岐

### 

<b>⑥</b> 通	  通	研名 和	研名 和	<b>●</b> 昆			通豐農		壹薔薇	<b>夏</b> 第一日	H	<b>③</b> 名
俗	俗	究 所 是 蟲	<b>究</b> 所 最		152	俗	作		株の見	展回會國	本	和日
直刼	蝶	報	報	115		益	物害	防	典		鱗翅	本見
翅類	類			界		與	古典	除	1	h	類	民蟲
區	圖			合		集		要	11-1	B	汎	圖
說	說	昔	告	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	漬	躗	每	十 五 世	全	全	全	全	全	全	第一卷
送料金 四 錢	送料金 四 錢 定價金 八 拾 錢	郵稅金 拾 二 錢也	郵稅金 八 錢	卷上製本金壹 圓 也 送料六錢	枚 特價金壹圓廿五錢(荷造送料	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵稅金 凹 錢錢	郵稅金 貳 簽錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	卷 特價金參圓(帝治送料)
着色圖版八枚、説明八十四頁。挿圖六十六個本邦産直翅類説明並に採集製作法詳説、潮版	圖版十二枚、說明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類說明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蝦科、釣翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり第三巻以下第貳拾貳卷まで毎一箇年宛を合本	) 驅除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの) 農作物の重なる害虫廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害虫騙除の天使二十有餘種の益蟲を圖示し之	農作物害虫發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究擬つて此の一葉を生す	葉木版圖丗個入文章簡にして能く要を得たり害虫驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害虫驅除の宣言書複雑なる昆虫界な薔薇の一様によりて説明も	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に鉄く可らず昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	こ疑びを容れす斯界一方の重鎭たりさの世評日本鱗翅類研究者にさりては好參考書なるこ	實物大形態を現はし之を詳細説明した。

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

1

す

3

5

半

册

迄

は

册

拾

鑀

0

割

郵 世官

稅 錢簡

昆

履項昆 歷二蟲 書該學 な原蟲原御昆 二或 年身 ヲ當ニ月 圖名稿寄蟲 Ti 認は 3 添ス趣手 財 財政申者ヲ當齡體 大宮町二丁 江前 惠 あ關 法 込ヲ有 3 2 マ當シ拾拾强同中 B 探 七健 ル所研 1 0 名 五. べ助究五歳 校 ナ 以 ル學 シエセ 和 を平 力農 探ニン圓上者 迄 ア學 廣 昆 をは 否採ト 12 ル校 名請細 御 者卒 P 关 to 研 岩 附 究所 拘 7 to ۱۰ 請 輪 四版.(

ハ用ス 追スル テ志耆 通望二 知者シ スハテ 至右 急各

6

蟲

所

館堂

店店 QIS 助

馬

次 Z 麔

华分 年 部 外 金を送過 分 金 誌 金 拾錢 tt 巫 は H 1 る能能 前 Rii 定で変 金五 便 37 金 梁 切 0 前前 拾四 を加 3 0) 金のざ 節 金 X 傷れ 錢 壹 11 は 合江 Ŧ. 振 T は一般送 封 #

1

錢 0

0)

年世

の農

事會

\*

规

程

廊寸

3.

の附

74

行

付

金

E

童 附 要 京 前 付

付

4

拾

御 錢 替

to す 寥 金 拾

願

0 かっ

李 5

r

3

汉

東に

九

拂發押

御〇

الله 參

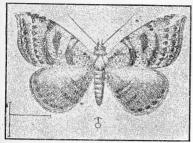
FD

8

大正 大賣捌 八 Æ 月 -暶 阜 阜市 印整體體 H. **同京橋區元數寄** 東京市神田區表神 H 大宮町 、宮町 FU 者郭耆 刷 法 二丁目拾八 靱膏 1 BI 屋 H 發 74 町 拾 名和 屋神 電話看說 £ + 八 町保 拾 H 番 番大声名地 番 河童 鍋 昆蟲 田ノ野 和 隆京 志

定價 並廣 灣

### THE INSECT WORLD.



Corgatha, nawai Nagano,

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

DV

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

APRIL

15th,

1919.

[No.

4.









號拾六百貳第

行發日五十月四年八正大

册四第卷参拾貳第

ъ Ш О О 派遣航空 き〇日本童 毎 月 來所〇松毛蟲寄生 本産 蠅の研究〇 + 長の來所〇奥村敏子女史の同之子教育資金募集〇民蟲博物館 Ti. 豫察燈O豫 0 Þ カ

 |尾濃産花の木白蟻調査談(圖入)

○國民の自覺を促す(三)

頁

彩轉載)

B

行發所究研蟲昆和名人法團財



岐阜縣吉城郡

金品拾參圓七九錢也 111 MJ

金廿參圓五拾七錢也 岐阜縣市城都 阳 曾 布 村 殿

圓九拾八錢也 岐阜縣吉城郡 JII 村 殿

岐阜縣吉城郡

朝 鮮 京城 村 敏 子 殿

岐阜縣羽島郡笠松

町

金五

圓 也 金拾圓〇五錢也

坂

5

村殿

志望者は前記の開期豫定

して續

Ä 申込

あれ

|規則書入用の方申込あれば直に送付す

阜

市大宮

町

金拾五

京都 市東中筋通花屋町 川 勘 老 助 殿 殿

滋賀縣 野洲郡小津村字大林 宇 勝

基本金募集規定は下欄に在り

注意

大正八年四月

第五條

基本金ニ關スル毎年ノ收支計算ハ昆蟲世界

二掲載

金壹圓也

金壹圓也

金五圓也

片。名和昆蟲研究所基本金募集發起人

講師

至大正正

八年八月廿四日 一八年八月 五 日

十日

同 害病 農商務省派遣

開

師

蟲重

時物館

東 整 全 一 型 言識驅除 市 宮町當所新設昆

習會

財團法人名和昆蟲研究所

第四條 第三條 第一條 募集規定人 ノ外研究ノ機關雑誌タル昆蟲世界ニ掲載 入レ永遠ニ蓄積シ其利子ヲ以テ研究上必要ノ費用ニ 基本金ノ寄附者氏名食質、乳をの野連事之レチ管理ス基本金ハ財團法人名和昆蟲研究所理事之レチ管理ス 基本金ノ寄附者氏名金額 基本金ハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ又確實ナル有價證券テ 募集セントスル基本金ノ總額 、名和昆蟲研究所基本金 ハ名簿二登録シテ永久保存スル ハ拾萬圓ト

金ブリタシ、醸金ハ岐阜市公園名和昆蟲研究所内理事長日比重雅宛送 名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座東京三一九一〇番

現

1

我國の人口は明治二十年に

## 窜

四 月



# 國民の自覺を促す

論

傾 0 速 論的であり想 人口 向あることも事實である。 度 を以て増加し得 口は幾何(等比)級數の速度を以て増加するに關はらず之を養ふべき食物の生産は算術 かう 四叉は二四、六、八といふやうな順序に増加するに過ぎないといふの である、尚之を解説すれば人口は二、四、八、十六の割合即ち鼠算的に増加するが食物の生 何等かによりて制限せられざる限り其増殖は疑なき事にして食物の生産が必じも是に伴は 像的であり且又獨斷的である事は之が實際の事實と符合せざるによりて明なるも然 るに過ぎざるにより人類は漸次食物の缺乏に苦しむべき傾向を生すでは である、氏の所論 (等差)級數 P w から 産は 多少 も世界 サ ス氏 理 0

JU 食 て五千七百 年の間に一億を突破することは殆ん 萬でなつて居る、 そして年々七十萬 於て四千萬に足らなかつたが三十年後の今日にては殆んで其字數 で疑ないことで 人位の増加は間違ない此趨勢を以て進むならは向後三 あ るの

物の方面は如何かといへば是亦農作物の品種の選擇、栽培法の改良、 肥料の適施、 病害蟲の防除、

事 1 から --6 例 は 4 會 天 0 不 1113 20 C 足 8 30 15 -(0 0) 開 8 75 T 3 南 示 111 重 間 3 题 13 あ 3 3 事 D 伙 0 僻 上 尤 E 實 T 然 地 他 L 1 C 北 もこ し質 國 0 過 13 あ 難 住 毛 民 去 n 際 作 2 3 3 4 民 活 より 12 13 2 1= 命 0) 3 2 Z 0 H 地 0 ~V2 事 30 向 九 3 30 63 w 1 問 於 サ で 尺 T 0 J. 7 13 け 丰 は ス 13 は 間 圆 0 \$ 大 作 6 13 3 恐 所 6.2 1-米 3 R 0) 貧 論 歡 4 0) す 然 產 は 1 迎 民 活 3 は 等 差 多 現 1 1-0 額 3 支 程 15 在 1 ~ 至 から 實際 まで 3 前 誇 度 よ あ 本 カジ b 3 邦 大 1 殆 \$ 3 漸 述 T 1 灵 VI 傾 於 なる 民 h 次高 3 12 --0) 1 < 增 國 1 悉 まり op 年 180 3 は よ 5 前 殖 民 白 63 0 5 7 1 1-常 食米 米 昔 對 我 比 30 其 國 食 L は E 者 食 全 今 說 麥 7 體 世 0) 米 0 3 日 真 多く 栗 0 1 0) 3 0 體 收 米 至 1 收 黍 穫 73 9 民 穫 は 0 今 72 を養 產 3 0) 量 P 稷 增 から 額 3 事 等 E 3 旣 力多 2 加 國 は n カブ Zo 部 足 我 民 食 C 1 國 滴 全 ろ賞 原 居 O 5 體 應 因 72 3 3 於 を養 12 3 揚 7 3 8 事 T 重 は 居 30 3 0 13

7 來 時 打 Da 1-米 ば 作 多 且 は 188 双 年 我 2 國 國 1 0 民 1 13 食糧 大部 b 宋 知 1 分 問 0) 題 間 0 作 需 11 題 3 X 作 6 要 8 作 物 あ 3 充 收 3 穫 8 12 かう 共 1 D 0 多 1 3 とか 曹 年 0 時 作 25 0 出 0 問 場 均 來 10 題 合 3 基 T から 12 礎 は あ 伙 とし 平 3 L 全 年 T 當 4 作 打 1 外 0 算 1 米 す 割 せ P ~ h 輸 以 ば Ŀ po 入 15 6 な 8 6 3 增 3 - Care 收 1 全 6 3 共 體 3 賴 供 2 孙 あ す にすべ 3 3 8 より き事 は 此

£ 1 8 A 0 は 必 13 米 良 私 は H 0) 增 共 8 殆 拓 0 收 亦 h 信 Y Sale 8 其 30 C AIE. 計 旣 て疑 限 法 1 3 To 1 1 称 は 增 限 あ は 3 殖 カジ 3 未 る別であ 寸 あ 墾 病 ~ 6 0 3 害 + पा 北 蟲 批 能 他 0 多 性 防 開 0) 30 方 除 拓 有 法 ð B. 亦 T 1 3 至 其 H 13 b 畑 より 法 1 0) 8 T 面 皆 A あ 積 口 柯 3 70 と食 廣 限 然 カラ 事 糧 あ L 3 H 5 3 0 7 本 8 關 决 8 0) 係 1: L 12 7 法 地 無 年 其 6 限 8 あ 年 0 3 0) 1 8 かう 困 品品 0 旣 難 7 1-種 智 75 有 0 加 限 選 趯 S. To ~かい 然 あ 栽 3 3 1: 以

余

から

千

九

姬蜻

鈴類

の記

日本動物學彙報参照)には

現代

0

學 界 册 盎 Ħ 糧 は 3 比 何 如 差別すべきこ 73 70 今歐洲 得 民 3 何 利 百六十六人。 と食 细 H 1-2 H 1 0 H 糧 12 本 0 困 荒 との 73 等 12 難 野 等 全體 どでない、 5 人口 せ 白耳 ざる 關係 ば 國 12 何 0) 0) 3 别 需要 本邦 譯 とか 義 は人 稠 13 人は E 密 70 故 1 7 口 とを比 為 7 應す 考せ あ 荷 さ其 七百二人 る 1 240 3 6 る食糧 から n 較 畢 耕 國 70 ンジ分 解 ばな せん 0 竟 作 面積 决 し得 A を供 3 H 1: 民 は國民全體 るまいり 本人 LL 稠 との關係 す 人 き土地 岳 密 ~ 口 を除 は二千六百八 0 さか 我 0 程 國 稠 0 50 度如 なら に直接影響あ 自覺 であ て耕 (1) 密は寧ろ喜 食 何 h る 耘 から 像だ 問 十八 食糧 は し得 如 題 -何 30 人 問 地 ね 13 るは無論 全國 0 き土 題 ば に國 0 ~ おことで 割 ならぬの に 面 家的 地 1 直 1 積 民 なるさうで に配 接 T 1-0) 觀 對 あ 0) 問 門すれ 念 あ 3 關 題 に無 3 係 サハ T 民 カミ あ 頓 あ は 多 0 ラ 着 獨 3 興 137 0 平 h 數 2 な人も此 大沙漠 憂 方哩 貧富により 3 なるほ n Si 20 حج きは 以 英



h 十四 年 及 び十五 年 に出 版 12 3 H 在米國 本 者

0) 利 1 分 3 中 類 d Handlirsch, 世 3 もの 原 10 Die 括 和 H'ossilen 7 登載 郎 Insekten 72

には賛する能はず。

月

後發見したる

H

右二種共に日本南部に多し。

Hemerobius humuli Linne

山地に普通なりの

12 ⋈

Novitius.

Eumicromus

T' Micromus Pulchellus Nakahara

り。小生は改めて此に從ふ。

別種となすこと」せり。原著者ナブアス氏亦

その意見にて既にその旨の反對説を發表し

同

亚

or Sympherobius tessellatus Nakahara 1 Notiobiella subolivacea Nakahara +

dae)のうちに小生の記したるもの十九種あり、其

さて以上の義によるヒメカグロー科(Hemerobi

ο H. shibakawae Nakahara

リスを異名とす。

10 H. Harmandinus Navas 9、H. N. sp. (未發表本記載

小生は先に本種を歐洲のH. mitidulus F. と 種と考へたるも、その後更に研究の結果

の二十種につき前記載發表以後研究したる所を左

一新種を加へて二十種とす。今回こ

との間に密接なる關係あり。よりて余はこの分類

のみならず形態學的にHemerobiidae properのもの

を分離せんと提言するも、之は少しく分ち過ぐる

てHemerobiidaeより分離さるゝことゝなる。

ムストックはこの残りより更にSympherobiidae

大

ケヒメカグロー及び Neurorthusは Berothidae とし カゲローOsmylida, はミヅカゲローは Sisyrida,

6

H. nigricornis Nakabara

7 H. marginatus Stephens

イブと歐洲産の標本とを比較の結果全く同

(異名 H, irregularia Nakahara) 本種は余のタ

種なるを知りたるものにして余のイレギュラ

普通に産す。

secta(1918) に採用されたる 分類法によれば ヒロ

に始まりコムストック Comstock, The wings of In

平地に普通。成蟲幼蟲共に蚜蟲を食する益蟲也。

4 Hemerobius Japonicus Nakahara

5 H. striatalis Nakahara

唯一個の標本知らるくのみ。

und die Phylogenie der Rezenten Formen (1906-08)

13

Lumicromus

Numerosus (Navas

14 うちに しゃ小生が めて普通 (E. 合まる Arakawae なり アラカ 2 く別種さは Nakahara) 本種 ワヤー どせるも め難 Ŏ には變化 は 本種 本 種 は 0)

15 H Maculatipes Nakahara

16 17 H E Angulatus (Steph Alpinus Nakahara

18 H Dissimilis Nakahara

說

に先ち(基部に近く) 中 は 本 て一新屬を設くるを可とす。 る點多し 名づけて Paramicromus 種 その特徴 13 f 0) 0 小生 1 は前翅中脈が PA 999 7 U 0) 分枝 72 20 60 ス (n.g.) 徑脈 する點に 3 13 本記 之を 13 第 稍 Fr. さなさ 載 ダ 趣 あ 枝 0 3 を異 b 0) 起 んと とし 新屬 13 3 世

19 用ふる所なり、 Ninguta Ninga と改 Ninga deltoides (Navas なる屬名はその發表前 より 7 ナブ アス は新たに之を 旣 1 アの

2 Oedobius Inbalcatus 小生は之を新屬新種とせ るるる 之はむ しろ

> lalcatus Drepanepteryx に合併して Drepanepteryx と稱する方可なるべし。

宛に 頭を去らず。折にふれ りしは甚だ残念とする所ですが。 (附記 研究せんてふ少年の夢想は今尚 向 努力を致して居ります、世界の脈翅類 ー小生職 0 て歩を進め 務上昆蟲の研究と遠か て居 ては矢張 38400 りこの方面 は全 餘暇 ること く小 には 生の 30 倘 0) 2 統

157

んの があ のよろ 0 す。日本産の標本は 價值 0 i 歩として姫蜻蛉科の再考 たら非 あ るものですから若し分與して下さる 常 アルコール漬とするには及び に幸 目下の小生にとりては です。 標本は乾 30 計つ 燥紙 12 何 ませ 0 無 0 方 Š Ŀ で

枝をた 米國產 野原 標本及び御 姫蜻蛉は -りも森林 昆 くき紙 草蜻蛉の 题 通信を賜 どの交換に で探 の蟲です。 樣 るどよく捕 る方が に蝦蟲 も應 あり I 0 n 地 居 ま からすの で杉や落 る所 たら 10

居

ますが 葉松

City, kefeller Institute, 66st,, and U.S.A, 小生宛に願ます。 A, New York

翅

130

1

開 遭

張

6

性

蟋 額

蟀

類

著

T. 前

也

30

E

T

3

8 30

مزدر عصا 有

蝗

13 13

3

鳴

(

73

6 2

前

2

1 有

C, 3 古 3 0 0)

8

類 飛

0 3 0 2 T

鵬

3

彪

L

T 9

大

30

1

7 す 1 S

潑

蟀

鞱

0)

E

900

1

P

打

T

發聲

\* 6 0 から

0)

7 かっ 力当 類

あ

3

蠡

斯

7

7 13

あ 橅 10 後 カン

3

V

n

8

B

蝗 活 3 鳴 方 3

n

13

2 13 發 云 3 70 11

音

體 1

30

胺

70

以 1

1

擦 -

-3 感

又 强

は

空

1

E

7 6

L 美妙

T

是

0

3

30 0) To

100

13

低

L

7

大 今

3

63 4

螽

斯 鳴

類

0 壁 類

音

調 樂 2 蟋

13

カン

0 例 11

軍

樂

カジ 最

名

1

蟋蟀

0)

14

夜 類

鳴

250

から 夜

6

4 <

蝗

科

品

專

6 科

鳴 B

73

南

3

鑫

斯 名

は

鳴

12

0 7 (

1

\*

斯

科

盐

13

書

0)

别

13

鳴

8

0

O)

CX る

蝗

鵙

蟲

## 第五

带 驱 黑 版圖多 石 H 月號

佐

藤

耕

次

郎

出

數 科 0 8 H 盎 0) 1 0 7 8 內 賞 1: 0 Z  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ C 讃 T -あ 鳴 \$ 13 隨 數 3 喞 3 は 種 7 先 あ 本 3 種 8 邦 0 3 縆 から T 0 盾 13 就 13 3 初 中 0 窳 3 Ħ ---账 N 1 かさ 科 蟀 科 科 0) H 内 蟋 0 から 類 X 蟀 望 0) 鳴 C 0 科 選 及 は 6 鳴 5 用 1 0

3 車 P Po 吾 ò 3 0) 叉 1 優 味 强 カコ 13 美 線 喜 11 1 打 S. T 20-な 喇 磬 3 4 號 te 的 7 P 队 類 13 A 0 200 7 樣 高 カラ 才 0) 1 打 0 y 調 13 例 鳴 蝗 8 13 2 1: 蟋 0 1 類 10 器 101 7 0) 蟀 鳴 0 3 獅 南 音 3 Ž 6 2 0) 聲 3 鳴 B 3 15 10 13 2 聲 X 3 71 3 C 小 ば 3 ス 12 6 次 7 恰 3 弦 12 樂 南 ネ B 乍 9 10

E 0 73 夜 3 0) あ عج 3 8 000 鳴 分 あ 13 1 蟲 H 今 T. H 13 40 Z. 双 前 0) H 恋 鑫 n å 0) 0 do 0 あ 斯 屬 = 時 3 類 ( g 13 12 3 0) To は V 3 D. 0 利 蟲 12 書 3 3 13 10 8 かう 於 1 夜 想 就 3 0) C かっ L 大 T 7 何 10 H 體 加 1 其 類 細 書 カラ 13 0 1 鳴 极 柳 南 御 外 喞 0) 見 3 察 别 0 10 0 3 B

### 間 < 8

洋 1 デ 3 3 ナ T 毛 1. 丰 7 チ ツ タッ 30

有

3

者

1

畫

鳴

和

は

温

度

0

高

3

30

好

敌

1

盎 私

### 間 0 2 鳴 B

3 Z, 夜 3 37 7 >> き専 13 L 75 2 T 阳 n 7 ば P 0 E T 份 8 木 2 ブ 書 P 7 0 3/ 8 70 17 1 -雕 . \$ 2 8 ズ 7 I < 秋 2 24 1 T 期 8 3/ Z 0 外 3/ 23 氣 亦 か als, 多 TI 3 (1) 七 凉 324 ス Z 0 账 チ 3/ 35 0 " 帶 7 t 7

### 夜 0) 别 な 鳴 3 B 0

古 0) 音 3 3 20 7 E 30 0 33 -4 + 17 3 1 30 書 8 7 8 H 极 2 0 1 ス 兼 7 T t 鳴 3 3 + 2 2 カ 0) EII 不 -> n 为 DI イブ 0) 13 ス 19 n 本 7 ス 12 夕 13 N 太 7 13 來 FI 丰 界 間 水 it NO 7 0) 0) 0) . 8 合 鳴 温 鳴 B \* a.A. 喞 度 0 3) 世 (1) は 3 的 ラ 文 12 期 8 218 A 1 7 ス 大 0 7 15 於 水 7 鳴 1 ズ 3 南 13 7) 3 T 方 7 2 3 \* 特 鳴 J

> T 1

3

30

0

4

頖

33

温

3

南 發

3

6

1 最

X

云

學

9

7

1

時

0)

温 老 IF

度 13 0) 晶 11

70 書

測 1) 度

定 蟲

T 0)

3

惠 秒 ~6 30 漸

かず 脐

H 間 To 6 鵙

來 0)

3

J. Ti 聲

Z

は

0)

鳴

頹

NO

後

1

3

E

次

3

à

3 N

う

H

0) 华

0

好

意。 13

温

度

知

h 喞

3

せ 鈰

鳴

ガ 0 1 鳴 强 8 3 間 來 13 度 \* 風 渦 時 7 7 5 0 夏 0) 蟲 ( 然 鵬 高 ij 15 = 13 最 0 0 最 10 炎 H 示 好 3 1 鵬 6.1 13 等 3 X 加 種 U 8 0) 天 H 温 3 7 掮 高 I ス 1: 何 は 0) は 繁 现 蝗 度 温 8 は 1 温 頃 夏 1-類 カジ 30 鳴 鳴 冷 出 度 鳴 等 好 凉 期 名 0 尚 100 K 0 喞 17 3 V3 30 冶 鳴 1-3 20 8 De 於 又 せ 凉 方 は fit 8 好 秋 3 冷 續 7 0) 0 12 3 秋 70 义 1 温 凉 Z 8 出 17 13 70 0 t 好 至 3 温 度 丰 T 0 78 B. h 10 J. 現 to 廖 1) 迄 8 秋 17 好 0 カラ 期 1. N. 雖 好 0 6 3 故 潮 3 カコ 13 高 中 3 7 8 かっ 5 其 1 36 又 其 17 生 大 63 觀 程 0 7 & 0 3 2 丽 1 B 谷 他 3 好 L 冷 0) 3 B 0 P 1 4 H 氣 To 9 度 7 6

N 力 20 書 鴨 15 000 n VI 0) 1 調 螽 7 7 斯 + 13 類 緩 13 3 晝 3) 1 1 E 數 最 13 A 6 0) 137 完 如 1 A 3 頗 は 2 鳴 不 11 間 活 20 廢 19 \$ 15 7 3 赈 9 から 30 時

逞 間

4 後

0)

73

n

3

SON

頃 6

n

1

鵙

4

n

夜

かっ

H

H 7

0) ħ 0

73 3 よう

3 8

1-

於

6

12

樣

度 核 中 73 初 8 カジ 3 双 11 3 h H 0 T E H 故 高 居 頗 机 11 0 13 IJ \* 丰 7 チ 光 h h 15 13 H 3 " 長 4 N 光 盲 書 工 カラ 蚲 板 鳴 チ 弱 後 0 1). 5 射 又緩 金 ŋ < 蟀 盾 世 I. ( 6 鳴 鳴く 於 射 0 チ 73 科 Pa 性 8 で J. T 0) せ ŋ < 場 鳴 0 南 2 13 1 2 ij 處 から 3 時 カ 時 2 力 7 Š チ チ 1= 居 小 0) Œ. 17 I. 3 1: 方 蟋 切 は نجح チ 3 3 かっ = = 雕 蛇 HF ら夜 ホ 18 Ğ Z 0 5 8 猶 チ 7 聲 P Ŕ ネ 0 畫 鳴 7 及 は I チ 70 \* は 鳴 3 は 間 3 IJ 7) + 75 兀 5 i 朝 は 來 B 1) 夜 綿 H 4 II チ T ッ 烈 後 夜 彪 特 IJ 3 チ H 3 ス 鳴 中 鳴 は 3 0 3 7 最 3 3 鳴 かぎ H To

### 鳴 喞 尾 0 關 係

は

5

つま 3

書 光

種 0

13

あ

<

迄 8 度 3 H カコ

陽

性 157 1 1

8

No あ

鳴 3

種

14

あ

く迄

3

陰性

O 鳴

É

0

7

あ

30

0 る 中 鵙 温

多

小

は

0 0) 温 高 U

n 加 暖

B

文 h

線

强 L. j

弱 7 (

多 E

0 0 3 73

係 0)

D 最

-\$

鳴

喞 時

は

#

8

温 鳴 +

7

回

次 鳴唧 と交尾で 3 3 办多 動 物 學の原理 3 L 7 鳴

> 度を 彼 事 多 喞 書 出 雄 13 0 次 3 迈 足 3 斯 b る る 接 D H 來、 蟲 之を 鳴 雄 7 類 カジ 觀 沂 30 0 学 13 す 0) 鳴唧 然 は 較 30 蟲 今 及 鳴 察 を欲 即 75 12 畾 Y 86 見 5 爲 h 13 4 U CK 如 < 0 中 古 h 4 交尾 又 蝗 體 ナ 現 2 足 す 對 方 3 秋 は 崍 3 蟲 1 3 9 事 雌 18 蟀 象 る 類 13 8 3 チ 飛 L 0) かる 振 0 72 3 E 接 大 La 12 育 就 蟲 H 類 0 N " CK 8 T 6 10 12 より きの 微 近 3 70 和 V 雄 外 凡 T 13 ッ 1 タ 0) あ 0 な雌 長 鳴 頗 手段 親 躍 る か 1 13 0) 6 0 タ L 1-> 接 小 就 雄 雌 事 7 0) ta 12 < 0) L 方 T \* < 3 近 著 翅 來 蟲 見 草 30 は 管 < 蟲 法 であ 如 チ 13 T 面 2 能 70 501 鳴 誘 雌 多 觀 甚 界 6 < 0 L 3 13 T 0 白 Se 18 鳴 1 動 15 2 3 喞 5 有 察 0 0) 點 1 1 47 あ るい 7 で 3 認 的 事 15 5 3 3 す 於 1 1 0) 1 L \$ 蝗 8 E 匍 h 7 て容 實 3 あ 3 m め H E 3 7 的 活 12 淮 3 ば 6 30 自 主 E 3 類 U 應 雄 動 然 雌 近 出 30 動 V 5 易 見 E 0) h n 答 觀 界 L 又 特 蟲 づ 3 8 3 To \$ 0 6 0) n 15 H 雄 Ш 鳴 17 離 幾 ゝ小 察 3 事 交尾 2 類 B 目 から 性 力多 03 T T 鑿 於 相 喞 近 如 ば 回 す 0 n 0 0 3 雌 E ż 過 30 8 3 雄 接 雄 1 7 3 6 3 T 或 7 事 3 T 漸 75 3 3 鑫 7 能 蟲 あ 3 ð n

盘 昆

續

\$2

5

13

3

12

異

12

現

T

あ

乍

然

3 n V

から

あ ば

3 1

0)

T

吾

1

13

蟲

0

聲

20

聞

< 3

事

は

出

1)

3

r.

1)

1)

1

3

低

羽

和

1.

鳴

双

23

清

77

8 뫎 類 他 蟲 7 वे 7 來 雄 8 雄 1 0) n 交尾 品 異 ば 蟲 雄 3 13 30 J 3 は 蟲 反 待 ガ 18 12 决 0 6 2 0 雌 行 1 T 1 雌 郊 办 品 爲 7 尾 發 6 Da カラ 3 力多 矗 發 言 仕 Ġ 加 は 晋 13 情 0 H 12 3 翅 方 廿 To 多 13 來 能 12 82 は 打 3 å 13 1 度 交尾 3 な to 0 5 3 22 T 等 微 0 72 丕 · n 0 間 73 T 10 Da 0) 雌 V 鑫 3 は 雄 如 15 專 3 品 蟲 M 獑 3 1 間 類 30 5 1 å 鳴 V 發 b h B JE. 14 喞 追 决 婇 n は 蟀 絕 3 他 30 から 8 3 7 43

别 13 來 あ 0 à 蟋蟀 は 8 7 3 73 3 あ 微 雌 3 あ 雄 = 弱 3 類 28 73 序 接 は Ji カラ 尤 2 初 13 鳴 12 近 雌 8 A 先 b n 0) 鑫 力 M 切 12 12 2 赤 0 斯 著 本 答 h H 30 3 V 類 U 來 3 は = 半 10 雄 75 鵬 13 ホ T 0 4 8 雌 嗚 73 草 1 63 U 1 -7 喞 h から 力 0 47 樣 發 雄 雌 交 To 0 1-0 尾 雌 1 雄 1 醪 鳴 は 13 接 to 70 3 0) 要 誘 弱 本 近 1 加 力 來 樣 は 引 60 30 鳴 0) る L 0) 17 1) 百 3 鳴 鳴 8 Ī 8 次 U 喞 3 0) 1 方 3 70 特 1) 0 C 6 方

> 僅 10 1 7 11 2 ラ 0) 普 D 1)> 時 0 3 る 通 0 鳴 磬 8 0) は 鵙 丰 0) ツ ( To 1) 如 3 7. 常 # h 5 方 不 6 ij は m 斷 ス 12 カコ な 8 10 1 亦 7 鵬 極 = 單 \* ツ 微 # かう 1 7 弱 チ U 2 3 法 1= H 常 切 ス チ h 3 鳴 ズ ti) 2 3 ツ IJ. 8 h 0 72 鳴 3

尤 斃 To 20 0 南 續 觀 8 n 2 察 E 竹 中 T n C 並, 1= かっ 後 6 は 17 L 樣 \$ 3 世 Ġ 3 0 人 Ti To X 0) 得 多 あ in 6 ----4 8 1 П 3 0 3 カラ 交 る。鳴 6 各 交 尾 あ から 尾 後 事 蟲 8 Do 實 は 9 6 杏 交 3 尙 は 3 13 尾 知 5 0 盛 n 後 25 D T 間 h 名 から 13 3 鵙 is É 卿 0) 分

近 范 春 < 3 To 13 盘 存 は Do 次 先 其 4 6 8 册 鳴 鳴 0 13 5 0 云 9 3 彪 19 2 11 25 ラ # 現 B 蟲 賞 然 7 B は 直 0) 0) あ 5 70 最 \$ 1 B n 1 5 3 0 3 1 並 ě 5 秋 早 人 か か 8 ~ " 8 6 あ 0) 题 3 1 to 彼 3 3 C 出 3 樣 1-3 0 0 云 3 現 廣 盘 To 1 4 1/2 5 思 は b 3 自 知 聲 3 3 狂 3 然 カラ 柳 6 歌 30 0 鐭 最 秋 n 8 12 8 72 蟲 最 10 6 於 程 早 8 折 飍 B 1 雖 6 0) 6 は 遲 中 秋 鵬 出 8

+ 珍 8 素 Ti 20 ケラ る 1 × 0 あ 75 X. 同 0 之等 夏最 聲 3 2 0 暖 3 あ 華 3 0) から 鳴 15 1 3 عينيه かっ DU 孵 3 2 月 0 63 2 カシ I 3 3 罄 蟲 th 晚 月 X 3 あ E ス 2 誘 12 1 佰 7 前 14 20 3 1 3 10 名 1 13 1 3 から 0) HV. P n 7 化 は 次 音 7. 0) 3 蟲 7 יבת 3 n 13 みみ 秋 郊 化 b 5 12 ス 7 をそ 1 7 0) 最 8 0 111 末 月 A. 3 7 現 8 ス 8 0) 現 WII 顷 子 0 2 及 10 脏 T 13 蒜 12 0) 遲 は 出 3 1 スド 邊 磬 3 73 CX b 蟲 鳴 13  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 12 12 A T 蜬 8 5 15 春 72 夏 V Tre 7 0) 3 走戏 期 鳴 鴻 及 2 0) 0 1 頃 け T To 狀 隆 ラ 13 B Ti 3 75 Tv. à 3 1 10 鳴 能 3 獨 h T i 盛 は > ス あ E 片 ズ 3 12 di T To 4 8 7 悖 6, 即 答 頃 續 お は 3 越 8 極 75 0) 0) 7 方 久 3 1 蟲 敢 3 0 晋 扨 水 6 あ 13 T 20 カラ 穚 律 TI.

### 鳴 虚 餇

1

0 8

胀

份

幼

盐

义

13

蛹 其 73

0

時

代

0 は

8

12 8

往 137

12

越

0) É

あ

3

办

0

昌

數

-0.

2

8

3

C

T

1

0

鳴 蟲 0) 餇 養 0) F 的 13 Z ふ迄 \$ 73

> 1 12 は 92 7 0) V 餇 數 L. 3 は 品 po 3 1 DU 13 1 3 品 0) 力5 7 優 E 水 晋 單 3 0) 郷 72 To U 和 > 類 と云 カラ 雅 1-あ 13 律 美 75 3 8 仙 × 11 3 n 數 0 8 誉 過 X 餇 3 I, 花 1 3 其 0) TC 3 0) 稒 To 2 8 者 3 郏 サ 3: 最 3 はま 18 形 8 11 0 2 0) Z 偕 蟀 風 Å 0 0) C 麣 脉 3 \* 2 V 8 僷 あ 3 3 1) 聲 8 1 科 事 其 3/ 1-複 0) T カン 3 3 は 力多 -> 蝗 者 重 8 0) 1 13 雜 は あ から 頗 \* 义 D ホ 73 75 最 多 3 人 3 ò 3 屬 數 其 3 3 供 0 -1 73 晋 選 盖 3 3 8 + 6 から 9 種 0 ~ 3 圖 叉 . 概 律 又 3 000 1 驱 ま 以 好 3 10 M W. 0 音 会班 h 3 B H 人 10 C 南 音 0 C 0) 0 V t 3 複 美 は 5 聲 2 2 n 斯 0) 10 0 者 Z T To 1 13 5 雜 科 は 左 は 9 蟀 0) 2 于 1 晋 82 知 3 3 0) 先 最 聲 5 O \$2 類 3/ ツ 0 最 其 13 13 如 4 つ ば 11 8 1 3 0) 屬 0 凡 2 75 8 n 皆 罄 係 榔 强 The state of the s 1 鵙 ~ H 力 工 1 L 8 3 n 1 順 鳴 汎 C ( 21 10 P 3 大 0) 3 8 E T 6 1 T 3 な あ ラ 3 E 8 T 71 相 C 6 < あ ナ 蟲 推 0 るの 15 彪 Š 蟲 大 Do 餇 0) 俟 0) 7 3 あ ッ H 以 多 數 鳴 0) 18 9 B h 2

0

品

别

書

が漢字

E

13

絡緯

では草

馬

さ書

30

0

クツワムシ、キリトース、ウマオヒムシ

科

### ▲蟋 蟀 科

3 P E 2 1) ス 71 文 木 -2 13 3 1 73 3 13 P 2 P ŀ 7 ス サ ズ Ŀ 工 118 IJ B

30

20 7 には は 3 館 P 足 7 カ 细 耶 6 久 37 3 T 蝗 8 5 82 ス TE -2 フ 300 0 7 15 者 類 ス 7 73 2 8 10 3 8 3 8 7) 3 13 To T בת Š は 頗 X 3 あ 3 0) 0 才 3 警 1 3 カ 餇 4 8 -[ 3 t 3 新 m かう カラ x 紹 A あ F 3 2 介 1) 0) H 77 2 3 デ 3 THE . き價 1 1 ないい 10 0) 7 I 7 L 法 3 内 ナ 12 77 7 3 丰 値 C (1) 丰 2 7.7 等 に個 は C 1 13 70 3/ 0 白 H 13 磬 は 2 あ ナ あ 6 分 餇 1 7 h 1 あ 3 V 8 微 又 ブ 4 蟲 13 3 113 ラ 間 蟋 17 弱 B 7 水 T 蟀 n 3 ス 辛 0) ズ 見 3 1-斯 合 7) 數 H -類 名 足 現 To 類 種

> 專 6 打 70 は 7 律 彼 鳴 5 7 ら夜鳴 Locusta J 1 h 2 す 鳴 T 1) 7 Japonica あ 小 24 3/ 2 7 1 ( 其 12 0 高 爲 0 木 3 12 連 8 聲 0) め O 其 鳴 12 Ŀ 3 て交 0 4 1 形 B 態 少 秒 3 丰 1) を鳥 位 6 は 1 叢 七 校 0 間 3 1 月 7 1 小 1 載 棲 切 7 8 旬

ŋ

する。 で長さ二十五乃至三十二 0 重 ば凡べて緑色である。一發音鏡は略ば圓形をなす、 部は肥大にし し其の状器は扇状をなし、 七一三、メ」單眼は乳白色で橢圓形をなす、前胸背は後端やく 12 **越長(頭** で三十二 gi 13 蟲 の左右に當り先端 廣い<br />
情側状をなし著しく<br />
凸出す、 ば 頭部は先端は少しく凸頭で中央は少 3 躰格頗る 丈夫形狀や、 キット 品 、メ」雌のそれは三十三一、メ」あって背面は褐 别 て肢は至つて丈夫脛節には粗大 淵 を記 スと 11 から中央部にかけ さら 中央には著し 酷 メ」色は線で先端少しく褐色を帶 (V) 7 三十 ) ( ギリ T 五 三月 3 觸 スに似て色は緑色 3 しく 角は褐色で長さ五 な刺は 線 か 色の色斑な有 褐色を帯び を有し而 P 5 産卵器は剣狀 左 あ 以 1 i F 腹 を呈

鳴なる事

8

な 3 丰 專 1 1 ス 13 褐 色 勝 ちなれ ごも該 蟲 は 絲

70 專 Da 丰 カラ IJ 種 は ス 13 前 前 挪 長 翅 短 L カコ て著 < i T 常に 3 端 腹 端 To 出 30 To CYP

3

き方の 籬 13 りに近 7 ッ ツ 雑な鳴き方 と切 珍 " 1 0) 不 チ L 6 2 一等に棲 ス 如 h 1 潑 つ 9 デ 3 け 切 10 13 17 ツ は H 3 b 1 20 题 " す 實 0) 音 3 9 で専 へ鳴き 律 連 7 T 1 3 To 鳴 あ 面 は 7 5 2 I 鳴 チ 聲 緩 1 夜 夜 20 B 3 47 2 7 間 は 鳴 ( . 分間 Š さよ 15 葉 餘 T 13 切 ih 0) h 0 37 八 大 7 b 終 D 1 17 ( 月 鳴 老 1 內 チ 1 さく 郊 + 1 外。 < 13 0 - 1 現 蟲 < 1 13 13 1. ツ ツ 0 多く 3 1 7 1 0 37 47 小 歌 休 節 鄞 " カジ 3 3 頗 Ш 1 9 Jt: M 0) L 0 7 U Ŀ チ B 3 To チ 鳴 複 性 T P <

帶びそれ 顔面 後翅はそれより更に五一ミメ」長くして先に出てゐる、 後翅の著しく長いのは特徴である、 部廣く縱に赤褐色を帶ぶ な普通さするが時に七十一ミメ」に餘 形 態 11 割合に長 に多少紫色を加味するものも 0 蟲の躰長三十三一下ミメー 復眼ば略ば圓形で紫褐色、 一條の背線を有し翅は非常に長く殊に 前翅 るも で全躰緑色額部は小さく あり長さ五十一ミメ 000 0 長さは一 あり、 觸角は黄褐色を 前胸背は後 m 主 ミメ 一內外

後

は

チ

7

1)

3

數回

鳴

12

L

1

百

3

F

0

鴻

喞

時 y

間

は約

四

十秒

で停

止

7 7

כנל 停

ら五六分

形はや に平行せ るが 雄よりも大きい。 肥大で又前超ば反 條の主脈走りそれ 音器は濃褐色を呈しそれは長く前翅の背面 翅 さ相俟て長く背線をなしてゐる、 0 前翅は彼はる 先端は メ」を算し其の脛節には多數の小刺はある、 1 勾玉 3 やゝ圓く後翅のそれは刀先狀をなし綠色を帶 狀 條の細脈がある、 をなす、 から上 ゝ部分はやゝ白色を帶び且つ膜質をな て後翅よりも長くそれから頭部及び胸部 方に 肢は何れも長く後肢 四條の小脈があ **發音鏡は無色透明** 前翅の 翅 脈 を流れて前胸背の線 が其の 9 3 如きは 又主脈 雌ば雄 にして光り、 中央部 長さ五十 の直

は其聲 1 L 草 思 3 3 有 は H 木 Ü 移 て眠 頃に現はれ 1 形 動 n かる 0) L り時 高 1 又其 藪 0 3 L ムシ 極 調 9 0 専ら も霊 連 で優 N E < 0 鳴 悲 數 儘 1 優 よく ろ ÎII 眠 夢 觸 L 极 L L 終 鳴 躰 飛 角 4 8 0 1 V 13 でも襲 b 美を て丁 30 揚 最 7 恰 龙重 真 1 深 7 南 è 近づ 愛す 3 夜 風 1 3 直 à, 普 蟲で 葉 鈴 飛 13 1 -通 3 V 夜 n 合 0) 0 ~ 3: 0 3 ば 12 U 又 L 軒 1: 鲁 品 0) 急調 後肢 燈 等 端 7 73 かっ H 1 火 あ あ 3 0 13 Ď 7 3 如 30 を慕 3 8 嗚 6 3 生 長 73 く急 籬 3 チ b 3 0) 聲 2 0 8 性 か 0 處 1: 伸 < 鴉 P 九 3 蟲 K

學

世

盎 昆

脛節は褐色を帯び刺に一さい、産卵器は鎌狀をなし長さは僅か褐色のものもある、躰格は弱々しく出來頭部は小形で覆脹は陽色のものもある、躰格は弱々しく出來頭部は小形で覆脹は陽色の明形をなし凸出してゐる、觸角は褐色に赤味を帶んで長く前胸背ば褐色を呈し後端は方形で長さ三・五「ミメ」肢は割合に長い、前翅の背面は折目が不明でそれに褐色の縦線を走らせてゐる、前翅の背面は折目が不明でそれに褐色の縦線を走らせてゐる、前翅の背面は折目が不明でそれに褐色の縦線を走らせてゐる、前翅の背面は折目が不明でそれに褐色の縦線を走らせてゐる、肢は細長で後肢の如きは長さ四十六「ミメ」全解絲色を呈し稀に脛節は褐色を帯び刺に一さい、産卵器は鎌狀をなし長さは僅か

「ミメ」内外に過ぎぬ。

間にして又鳴き出すを普通とする。

撃ぐ 其の識 且 つ双 れば 别 七 蟲 ス 一見して弱 デ ふん専 ツユ があ L R シにも願る 1 063 過と云 左に其の區 類 侧 る事は \$ 別 る 0 の要點を で一寸 來 る

一、セスデツユムシはやゝ肥大してゐるが該種

は凡べて細い。

二、後翅の長さは該種の方著しい。(未)二、背線は反つて該種の方は著しい。

# ◎鱗翅類の蛹に就きて (三)

財團法人名和昆蟲研究所技師 長野 菊 次 郎

第三版圖參照

と裸蛹 遊離 て居 蛹では幼蟲時 きて觸角 て居る、 Libera 昆蟲 3 及び園蛹 て居な 類 ò の二様があ 、脚、翅等の の蛹は通常被蛹、Fupa のであ 蛹 0) 8 とは觸角 るの 皮屑が硬 た。Coarctataの三つに大別せられ 0 りて園 遊離 右 6 ある 1 脚一翅等が 化 して居 よれ 蛹は存せな し其 裸 ば 鱗翅 るものであ 蛹 儘殘りて Obtecta 外皮 さは此 いのである。 類 に被 中 蛹 外皮 裸蛹 を被 るへ は 13 を飲 n 被 圍 蛹 3

 $(\Xi -)$  (145)

3 又被蛹 ラテ 垂蛹 端の小鉤 3 と之を有せないものとがある故 るものが フの 又幼 アゲ P には一條の環狀絹絲 を是 類 蟲 メノ D Suspensa と名つく 時 3 カラ 其例 に懸げて垂下するものが 代に絹糸を他 テフやシ 之を帯蛹 7 あ ジミテフ Pupa Succincta と名つ 物上に 倘 にて自體 3 此 0 に簡單 外 タテ 續き化蛹の 類 15 DS 繭を有する蛹 の上部を支ふ あるい テ 其 フやマダ 例 であ 際尾 類

蛹 分 類 n 次 0 樣 帶 蛹 1 3 気類及び 蛾

無繭 有繭 蛾 蛾 類

無繭 ること 300 237 は 時 L 3 大 T'è 1 體 あ 2 13 0) 程 2 別を設 屆 3 度問 别 を判 To 題 V あ 然 10 力 3 2 歸 ば かっ 圖 するこ 73 6 别 5 精 す 細 82 る事 3 力多 双繭 は 南 すい 甚 3 0) 3 ナご 有 場 יכל 5 困 411 有 難 0 如

やう、 する つく Y-shaped epicranal 借次 3 7 0 初 多少 から 1 蛹 方部 は蛹 最 は 丽 椿 部 0 18 角的 種 多 0 0 形狀 I 狀 類 43 後頭片 から Sutnreにて界せられ 1: 8 及び 告 蝶 長 ては其後方をY狀頭 る部 0) 格 貊 其 から 冒 0) Dorsal head-piece 部 分を 南 酾 釈 3 分 又 は 頭 13 0 鈍 如 頂 往 N 頭 何 Vertex 角狀 を書 新 るい 蓋縫 鍾狀 此 3 名 場 ど名 をな 合 起 7 見

<

3

前頭

Front

は觸角の附着せる節片であつて

piece.

さ名づくる。

他

の大部分は多く

小皺を有し

部分に 間

して時

には

極め

て狭

きことが

8

5

は農 滑

于Glazed eye-

存 育

する

Eye-piece

13

側

Ti

1-

-

觸

角

0)

7

居るい

大顋は常に上

唇

0

後側

方

附着

1

に位

1 fee

3 眼片

通常二

部

副

别 顴

す

5

红

4

75

3

新月狀をなす

ともあ

mon ぜら の部 C 有 りなた 0 あ をなすことが 酺 から て著 毛部Pilifer で名う る ど界ひ 腹 3 出 0 3 於 eye 1 3 著 來 前 Di 頭 人こと 7 しく前 せら 1 3 腕 顴 頭 礼 0 > V 額 1 H 額 縫 300 い稀に 慕片 對し灣人せる 多 甚だ少く上唇 合線 H 附着 間 n 頭及び額 縫 上唇 る Ó し 合 1 線 側 する 南 0 位 Epicranial 特別の 80 緣 前腕 3 額 Labrum 但 1 Frontl-cypeal と連 L 片の 3 3 額 ŀ 1 額 片 多數 唇 K 縫谷線 接 は H 側部に その間 Gena の後側 1 Clypeus は通 は する 小 Sutule 顋 0 M 孔 1 常幕 Mandible は 蛹 Ä 所 ラを認 の縫 à) によりて額片 か 或 にて 側 9 Suture 10 方 力 C な痕状 は 緣 A 7 3 7 0) 8 片 滑眼 13 突出 線 2 明 及 定 E 頭 Tentari-7 13 1 1-1 CX 頂 するこ 15 1 部 其 孔 ガ 7 18 18 側

大

形

状

h

B

11

名 3 13

前

脚

11

3

t

見

3

3 腹

は

M

Ti

あ 12

3

前

胸 潤

胸

部

(1)

The

及

CX

個

附

1

11

30

3

~

3

0

3

1

à

部

附 は

着 11

せ ÉD

L 7

0

居 瘾 背

3

かう 沙 0) 面

往

17

基

30

7

3

腿

片

eye-piece

6

攜 V. H 1 1 顋 前 Ut 脚 唇 來 力等 11 存 12 かる T 刼 存 3 存 5 3 0) 基 左 端 200 場 徐 附 E 側 前 1 735 合 73 角 30 51 力 看 T 緣 あ HI 超 缺 居 7 頭 南 8 1 20 前 3 捓 Z 13 於 H T 3 3 #II 1 W To 0 唇 存 す 11 1 1 1 T 盗 1 给 3 110 1 鬚 中 基 は 沿 3 1 方 鬚 顋 名 間 8 力 央 DS 11 13 O 缓 EII AV H 辰 見 順 數 Labial 75 13 C かき h P. Maxilla は 块 鬐 位 6 0) 0) 3 あ 1 尾 選 基 腫 角 唇 置 3 題 13 3 胴 前 व palpus は 兒 30 部 部 形 相 N 頭 3 1= 占 3 狀 5 0 小 3 13 30 接 在 顋 覆 附 n 腹 其 獨 8 30 > 1 8 は , h to 鬚 3 能 72 7) I 北 面 着 カジ 前 長 存 3 月 8 T 侧 n -M 胸 は 向 あ 往 存 方 あ 7 唇 T 1 カラ 3 及 又 見 0) 11 側 3 15 n 3 N 4 CK 60 13 唐 Ž. 8 後 變 T 中 1 常 12 缺 13 かず 方 曲

> 12 孙 等 常 皴 腦 際 5 8 Sa 0 H 13 13 脛 は 見 前 n 玥 折 唯 特 後 節 前 脚 3 3 は 1 及 基 刼 其 脚 t 0 T 1 H 3 初 عي b 節 存 T 13 大 75 殆 若 渦 部 跗 觸 12 胸 カラ 6 す 分 往 8 出 角 9) hu 3 節 3 8 前 來 脚 8 75 は カジ 頹 II 0 名 服 0 胸 かう m 41 他 誦 0) 胍 3 0 間 節 於 常 30 から 曲 刼 0) 跗 側 3 5 多 見 附 3 前 决 W) 緣 0) 折 7 1 翻 0 露 3 屬 1 3 廿 覆 肢 はま やら 肢 常 縱 12 は 7 面 出 13 3 H 其 8 脛 n 名 1 す 皴 12 時 1-10 岫 節 覆 全 存 露 氣 1-6 T 1 カラ あ IJ 唯 は 出 6 孔 及 涌 あ U 1 前 3 E CK 3 其 H no 10 7 L カジ 常 8 脚 在 腿 踻 緣 Za T 露 T 13 E 轉 覆 唯 H 3 中 3 m 節 邊 2 加 19 0 0 0) 2 II. 6 樣 1 3 後 は T 末 カジ 部 居 中 H

经力 痕 は 第 カコ 1 蟲 多 出 來 沉 時 示 部 73 は 78 0) す 棘 6 常 存 腹 3 TOV 往 13 部 3 から 場 顆 南 着 17 17 合 疣 腹 3 li 等 T 節 13 I 13 0) 顋 0) 居 1 多 浦 1 h 3 < 跡 央 成 15 カコ 毛 To 3 6 2 沿 A 7 20 D 有 環 居 由 0) U 4 生 勘 幼 3 3 U 蟲 動 办 第 7 5 な 時 カ 居 かき 10 0 0 8 0 义

ate

が能く發育しで居る、

雄の生殖孔は

Genital

存して通常複狀をなし襞皺によりて圍まれて居 門 Anal opening は常に第十節の後端に近き中央に

る、著し肛門が丘狀隆起の頂に存する時は其

一部を

莂

H

問せる皺を有することがある之を氣門皺Spiraculー に開孔をして居らないから從て作用もなさない、 除くの外翅 なすことがある之を尾刺 Oremater と名づくる、尾 肛瘤 Anal rise と名づくる、腹部 の氣門は常に第 乃至第八節に存して居る但し第一氣門は少時 あるが往々後方に伸長して圓錐狀又は短棒狀を inrrow で名つくる第十節其未端圓く終ること 々可動節の前縁上にて氣門の前に殆んで體を一 に被はれて見えない、第八氣門は特

刺は往々其先端に若干の鉤狀剛毛即鉤毛Hooked

seta 或は針狀剛毛即ち針毛 Acicular seta を有する 例。(11)尾刺より針毛を生するものと一例。 の一種の蛹の末方側面。(9)(1))尾刺より鈎毛を生するものと二 ー氏に據る)。(7)マイマイがの腹部一部分。(8)スカシパが料 ーサー氏より少しく變す」。(6)同上の腹部側面の一部分(モーサ しく模型的)。(5)カウモリカ科の一種の蛹の腹面前方 ことがある。 (背面)。(3)裸蛹の側面(少しく模型的)。(4)裸蛹の腹面(少 第三版圖說明 (1)被蛹の模型圖 一部分(五

居る、雌には二孔ありて圓形或は痕狀を呈し

opening 第九腹節の腹面中央に位し 痕狀を呈して

初級の蛹にては背部に針列を横に有するものがあ

る植物幹内に蠢入する種の蛹には鍔板 Flanged pl-

九節に存するが合併して一さなることか多

符號の解。a=觸角、nc=針毛、al-10=腹節、af=翅瓢、ao= 第八圖のsfltsnの誤にて針列 痕(環狀):毛を生す)、▼=頭頂、W1=前翅、W2=後翅、 氣門、se=刻眼片、sf=氣門皺、 lp=唇鬚、md=大顋、mp=小顋鬚、ms=中陷、msp=中陷 合線、fl=前脚の腿節、fp=鍔板、g=顴、ge=滑眼片、go= cal=前脚の基節、es=頭蓋縫合線、f=前頭、fes=頭額縫 生殖孔、h=鈎毛、lb=上唇、l1=前脚、l2=中脚、l3=後期 肛門、cl=額片、clt は cl et の誤り即 5額片及び cr=尾刺、 mt=後胸、mx=小頭、p=前胸、 psc=腹脚痕、s= tn=幕片、ts=幼蟲時顆疣

# 害蟲の早出と驅除

財團法人名和昆蟲研究所技師

和

梅

は 2 ( 0 候 6 3 E 發 認 1 3 0) 8 從 T 玐 所 盛 4 關 驅 E of p 知 來 to H 係 3 去 除 蟲 害 (1) h C 記 指 13 譽 1 n -17 n 世 發 蟲 誠 5 害 食 13 每 悟 ば 13 3 4 1 0) 害 蟲 膈 管 3 總 h な \$5 3 0) 騙 P 7 1-10 8 0) 1 除 3 認 除 T 2 大 害 逞 思 3 出 3 豫 知 籞 害 4 な 蟲 カジ 2 惟 現 ~ 防 期 遲 防 驅 早 其 す Ò L かっ 0 蟲 0) 3 1 3 3 從 除 3 發 0) 0 5 加 舖 ě. 謂 쮗 E 黑 显 3 1 惠 1 刦 3 Y 1 かいい 防 H あ 先 13 1-劾 £. T 1 0) 恃 -害 1 to 關 果 貴 3 生 盘 L 於 I re 場 旣 1 L 面 T 意 算 7 合 7 本 0 7 な 豐 就 劾 30 害 13 车 は 1 世 3 n 促 は 蟲 未 果 3 3 4 40 0 H 時 カラ 6 曾 3 成 1 11 72 **VIII** 20 間 爲 3 る 層 的 h 見 意 H 害 3 を 8 8 ~ 2 受 せ 世 現 蟲 氣 早 容 か 3

其 加 欲 知 3 害 0 0 す ô H 該 B す ~ 0 10 現 3 3 13 0 8 數 8 3 验 鰡 增 0) 太 から 3 加 南 年 例 3 は 年 7 1 3 3 所 來 18 旣 彼 20 認 岸 3 h 15 傳 73 該 め 前 月 6 月 h 後 蟲 1 6 中 1 は n 1 終 3 旬 爾 旬 6 幼 蟲 0 來 0 H 何 頃 現 狀 1 H 頃 至 n 1 30 1 加 能 は 3 3 0) 經 害 12 113 す 批 3 7 般 3 越 b 15 現 從 久 當 L 30 於 業 0 4 T

2

力多

爲

外

4

8

0)

3

等

73

8

達

3 小

P 枝

朋 0)

誠

寒

113

0 南

至

h

謂

1

要

13

5 事 前 す

要

3

3

桑枝尺

蠖

損

害

は

現 3 該 à

期

0 #

3 肝 除 去

1n 1

從 ば

13

L

0) 75 1

收

葉

量

30 加

多 0)

カコ

G

L

15 力

常

紹

介 H 枯

L

12 1: 3

3

(

此

際

極 1 實

蟲

0

樣 八八 了 期 n かう 生 する 卅 V 島 3 1 T 1 巡 於 3 O) ば 該 30 頭 頭 3 13 Ti 浦 3 早 蟲 見 特 3 30 13. 太 回 宛 T 該 名 號 其 算 3 3 數 雜 年 0 13 3 0) 採 蟲 北 文 岐 發 集 春 L 17 附 は L せ 0 接 0 報 4 雪 6 1 恋 12 阜 着 腦 欄 वे 發 T 3 株 は 未 其 1 Zo 3 15 市 2 n n 4 4 3 於 芽 12 認 縣 附 な 75 未 13 72 70 稻 報 0 30 開 元 V 10 曾 總 認 S. Sec. 近 6 就 b 3 h 葉 U 升 0) 綻 3 3 加 有 0) 13 \$ 2 蟲 Č 那 8 12 之 桑 茂 桑 世 0) h 數 量 す 長 12 8 炅 皮 3 3 カジ 割 谿 m 13 Fi. 艮 h 如 3 及 實 升 30 3 爲 生 -KI 村 兎 + 1 L < 桑 於 ち から 食 to n 8 10 7 1 頭 13 地 岐 古 芽 兒 謂 右 合 起 角 h T 6 内 尙 息 3 Te 3 30 那 斯 13 败 2 高 W 此 反 H 0) 縣 損 1 B N ~ 木 8 萬 h 重 113 氂 此 L 0) h 害 1: 3 作 株 量 畝 ΧII 114 E 多 枝 枝 6 其 to 於 桑 3 h 步 ~ 甜 其 貫 12 數 13 0) 7 0 景 3 內 あ 食 出 \$ 他 桑 b 7 0 5 は 割 百 は 見 於 現 約 T 同 發 3 岐

知

8

3"

13

慥

1:

到

來

3

るも

0

8

推

测

3

悟 被 h E 等 30 13 0) 13 かっ 7 食 3 害 13 3 層 被 23 30 ょ 6 認 h 售 3 80 桑 其 73 園 Z ば 13 1: n 直 就 3 該 8 3 1: 之 管 蟲 0 カラ 73 0 地 被 驅 蹈 n 醬 除 杳 30 30 氣 從 話 候 1 事 3 0) 狀 鄿 百 LA 滅 3 態 覺 1 世

開 萠 後 芽 阜 枋 R 該 發 原系 ば 3 0 200 0) 6 0 36 加 着 期 花 蟲 蟲 Zon. 栽 3 值 害 巢郡 樹 芽 見 1 3 去 0 12 0) 沙 驅 際 家 13 100 15 0) 1-黎 11 及 桃 3 現 13 内 は 頭 最 は L 0 T 机 蒙 容 4 13 大 份 顏 L 0 桃 ~5 梨 易 3 13 梨 3 111 13 1: T 8 h 13 樣 該 1 論 樹 X 該 件 樹 8 驚 源 整 加 T 發 害 栽 害 蟲 趣 栽 被 -3 3 大 1: 0) ( 72 培 調 培 見 心 害 勘 A 30 古 h 0 8 1 70 各 謂 驟 縣 10 以 3 悲 地 叉 L 家 管 2 與 か 易 破 مرا 早 觀 1: V 4 13 6 旬 T 3 ~ 未 南 狀 當 於 出 V di 萠 H 8 3 12 H 大 72 不 業 勘 n 0 更 何 發 能 1 n 7 3 ば 73 花 13 為 细 世 75 潜 南 かっ 居 11 聖 油 进 芽 不 h b は 6 本 見 8 b 3 h 3 The state of the s 斷 意 EX É 證 8 3 す 矢 年 桑 L .3 先 特 す 爲 樹 77 75 11 0 0) 30 78 13 枝 尚 3 梨 即 神 1 あ 3 411 雕 0 8 葉 梨 3 8 早 3 13 1-0) 5 發 芽 3 該 梨 花 岐 13 0 18 柿 及 \$ 年 (

梨 被 8 始 郡 等 孵 3 n 樹 蟲 0) 30 < 0 は 1-3 する 之が 170 害 當 13 0) 如 B 8 B 0 化 聊罕 3 n 8 發 35 2 於 芽 化 前 D 四 3 13 T 百 1773 h 4 余 题 特 爲 を 號 月 1 -かっ 論 極 1 13 6 3 7 本 中 1-於 0 散 食 3 風 は から 0) 8 旣 8 8 害 3// 验 梨 多 記 季 H 致 旬 盜 m T 本 1 發 見 (7) 6 末 木 甚 年 驅 1 9 見 述 200 同 l. 出 大 16 0) あ 中性 70 大 除 售 20 12 10 3 h 9 t 8 盡 1 1 T 0 3 3 多 認 調 73 30 該 3 12 本 tin 古 h 芽 8 T å 3 旦 33 Ti. n 杳 3 加 0 0 未 0) 所 春 蟲 T 3 年 9 8 E 裁 該 大 月 岐 古 6 3 72 73 12 6 地 か 8 0 1-は 植 方 謂 3 3 蟲 1: 萠 3 阜 子 3 浩 페 0 L 3 如 發 8 食 18 10 涉 è h n 15 發 b 期 À 2 > L 害 h D 0 如 於 M 見 1 最 12 攀 見 せ 太 T 1 20 33 3 其 3 1 初 普 3 年 L T あ L T 近 世 13 3 3 T 從 稳 越 櫻 13 は h 1 ば 0) 通 7 n 3 は at . 0) 1 被 Œ 除 12. 全 樹 所 居 例 1 值 1-は 主 -13 櫻 樹 等 月 年 本 30 審 12 9 12 0) 7 3 几 去 百 驅 ば 際 力引 3 51 10 彼 靑 如 0 1-は 7 A 3 桃 栽 H 那 到 岸 奴 薬 3 恐 胜 如 を h 旬 8 n E 本 培 桃 際 12 1) 4 旣 L 地 3 E.F 0) 巢 過 力 3 3 n h 13 J.

0 b

該 春 徵 記

蟲 1-

111

現 部 該 9

13

梨

桃

果等

0)

生せ

3"

3 3 3

8 以

名

1 能 0

本

年

0

は

梨花

72

綻

3

前

t

h T 早

L

7

12

現

13

花 果 現

蕾 或

期 13 3 昨

t

h

T

加

害

1

居

13

外

12

0

0

3

8 季 沂

13

b 於

居

n

余

0)

實驗

n

ば

蟲 3

は

旣

1:

年

秋 附

15

T

變

加

害す

3

樣

述

L

8)

雖

8

酸

阜

Ti

1

於け

3

0 H

花當

3

ع 該

甚

12 0 30

多さ

を實 梨

世

洲 0

1

T

旣

1

趣 如 n

多

數

園 未

1

現

L

7 3 1

F8

2

~ 藩 3

0 22 2

暖

30 秋 1-H

感

1º

早 1 -

3

此 12

處 3

1=

出

現 H

12

3

8 12 1 Ш X

0

نح

全

成 TIM

盡 當 於 現

化

6

儘

1

に盤

居 見

3

8 2 經 1-ば 9 3 渦 加 肝 倘 當 73 TO. 梨象 藥劑 13 時 早 稍 .6 驅 春 3 op 2 謂 知 漽 14 五 3 3 n 從 依 月 1 ~ 72 0 恋 3 3 V 觀 頃 名 かつ n 潰 其 あ 蛹 3 は 0 0 化 殺 1 h 方 3 著 法 際 L 醚 法 書 T B 續 は 於 因 1 3 例 T は 旣 か 成 幼 1 Æ 3 蟲 题 あ 紹 1 除 3 態 比 75 0 1: L 12 1 h T 12 圕 n

昆

大 (1) 73 害 to Profes 3 期 II 該 就 20 嚴 Dec. T 0) 13 謂 13 け 實 12 h ば從 3 3 0) 後 0 1 7 水 8 0 考 75 30 12 3 U 3 3 譯 Ser. 调 居 30 現 13 72 6 3 100 3 L 200 期 故 I 果實 間 1-は É 1 該 7 然

> 培家 らず 加害 する 成 意 軈 多 推 2000 般 羽 F 8 L 化 蟲 早 -旬 137 測 1: 3 7 T 梨樹 を選 とな 該 覺 努 未 蟲 以 व は 13 世 態 狗 6 本 悟 B 來 M より注 蟲 8 73 かっ 生ず 孵 5 秕 13 好 12 年 3 5 0 0 3 13 7 樹 杷 す B 化 吾 被 發 時 6 かっ 13 > 越冬 3 To 意 鲁 75 該 3 L A 4 期 -0" 3 0 盛 葉 1 7 75 0 20 70 30 認 h 蟲 加 13 認 逸 裏 至 h 幼 発 點 כנל 書 9 至 來る 5 1 蟲 3 梨 6 3 1 3 3 世 0 0 1 100 カラ ば 繰 175 篇 n 樹 すい 及 B 胎 3 -01 > aposta . 驅防策 ば梨 殖 朋 É 15 H 8 13 生 8 13 詉 1 b To 加害 然 近 K 今 3 1 カシ 0) 1 Z 頂 稳 梨樹 該 居 H H . 3 0 13 73 1-0) 3 n 月 蟲 20 裁 樣 Ū 97 驅 秕 7 3 0) 3 U 殺 杷 受 培 被 狀 ば は M 6 所 8 1-1-T 害 移 入 X. 3 ずる様に 0) 75 0 態 3 此 8 葉裏 際 閩 あ 0 太 2 雞 置 勘 3 1 未 0) h 年 批 地 Do 時 梨 3 7 100 Č, U 防 察 來 30 12 は 杷 嗚 極 樹 的 10 方 7 6 3 なさ 點 B 5) 旣 Die 0) 年 -00 寸 力 D 來 12 3 IF T 8

D 庭 記 流 0 圃 72 致 6 30 趣 始 必谷 75 種 2 栽培 8 TE 部 就 SE SE

-d.

3

謂

3

ときは

何

n

8

候

0)

關

係

作

坳

0

發

莽

75 な 3 損 合 3 促 る かっ 害 73 12 注 13 3 ( 進 意 之 3 本 口 認 は n 年 カラ 知 ば n 18 加 層 6 居 反 L 其 ず 1 普 7 h T 大 2 通 同 其 時 特 3 7 以 時 0 15 1 1 1 J. 防 か 各 3 b 本 年 驅 11 B 4 害 策 各 除 E 意 蟲 0) き害 多 朗 被 雞 息 類 din 講 カコ 害 < 5 (h) 6 蟲 害 ず 15 植 す H 1 蟲 1 ~ 現 3 物 從 375 對 20 0 事 害 0 U 亞 114 蟲 す £ 5 7 現 T < 6 3 0) は 卓 油 居 3 H 斷 所 現 3

なり 第な 熊 1 b せ すい 亦 就 0 3 h よ L 能 E E 3 b 3 發 b 知 假 准 缝 見 生 0 は 意 3 定 去 B 個 3 ざるも 0 30 勝 n 又 數 مح 2 促 U T ば 3 0 す 以 本 0) 多 は うこと 聊 獲 年 H T 徹 大 + 迄 か 得 13 1 13 唯 爾 時 する H 1 1 3 60 分 節 般 30 害 1 7 樣 害 2 見 蟲 抦 現 0 注 害 蟲 3 3 0) L 蟲 73 實 H 12 0 カコ 13 多 to 發 老 於 現 3 0 基 早 9 加 4 7 早 般 بح は は 12 3 最 害 恐 害 自 今 3 0) B 蟲 然 後 聯 3 3 軍 多 防 13 7 發 0



財團法人名 和昆蟲研究所

20 1 興服 E ら郡 年 n 長 特 在 月 廣 部 付 H 72 林 14 郡 智 書 あ 0) 3 知 郡 m 種 FIR 12 0) 東便 押利

見居縣勢

の然 三重

8

國

境

を接

3

ること 美濃

張

知 所

並

颜

岐 阜 伊

71

圆

72

0)

7

巴 DU

杳

0

際

親

?

蟻 產

被 す

害

この實

况

20 聞

さん

200

を欲

するの

國

3

清凉

人チシ

デ自

澿

サ正

2

山斯

Ŋ

デ

感

陽

漸

衰

1

彼

より 說 明 3 載 月 4 n 3 發 あ 行 並 3 0 8 0 繪 0 6 H で今 あ 本 四 30 枚 0) 弦 18 揷 樹 花 冊 0 L 木 界 H. -0 0) 12 由盲 奇 3 緒 1 花 其 0 日 b 0 內 項 T 木 大 30 詳 由正

### 花 0 未 th 緖

里チ花 花の木 肯少得 酒寺御 末世ニ及ビ益 各一 御親ラ此 人烟 想 H 3/ シナ 稲ナ 心チ寄 ٦ 至 聖德太子御年十六歳ニシテ本郡東境 株宛存在 澤 爾後 創 # ハ近江國 北震樹ノ 立ノ 12 iV 1) W 7 te 呼 /地方 處 1 デ 然 年 花の ナ プ =/ 12 z チ追フテ生 スル絶世ノ奇樹ナリ今之レ 愛知郡 叉 二奇 隆盛三赴 = 種 1 因 アリ 木 世 于 ーチナ 二樹 人其 チ植 代ノ名木ノ存在 7 稱 其 東押立村大字南花澤及同北花 下洲 名チ詳 育シ カ 4 r 御還啓二 ₹/ D h 村 パ .1 此樹 宿 枝葉亦漸 电 號 一云フ傳 形 給 チ ニセズ只妙 一際シ適 4 5 型 2 亦年 宣フ 池 te 亦 3/ 說 == 花 n 栽 所 蕃 デ 2 が史的傳說 ア 澤 4 K 此 日 N 植 = 1 n = 相チ呈スル紅 角釋迦 生 呼ブ 途二 Ŋ 40 2 ŋ 里 ⊐ 3/ 斯 長シ枝葉繁茂 我 二休息シ 若 Ŋ = ガ > 一大奇 地 杜 弘 Ш > 至 4 名 名 ノ麓 A 伺 V 後 フニ iV 給 チ Ŋ, ノ美花 佛法 H 邑二 蓋 7 フャ 往 省 此 2/ ナ ス Ħ

が如 開キ美閣 **麵樹栽植** ン技薬 n 亂 V ン 極 度薰 か 依 넢 7 如 Ŋ 然 7 風 7 ア 7 y 3/ 3 扇 夏季 ・テ繁茂 ァ が處 = 二際 1) 7 3/ 茲 ナル 春 ₹/ = テ p 千三 へ表面 被 ·線灰 岸 濃 濃絲裏面 ノ濃淡翮 餘 紅 年 ナ チ N (III 翻 灰白 Ti. 過 1 辧 ス 色 3/ 7 デ チ 妙 雖 織 羅 12 若 チ W 其

> 濟度利 到 頃 1) 生 二及ピ デ 小 ノ靈験 ハ牢平 テハ陽春三月ノ紅ニ劣ラザル 72 ナリト 變ラザレ トシテ抜 信ズ其他此靈樹 瞎 刀水 人是偏 力 パラザ 二上宮太子佛法與隆 w. ニ對スル æ 紅葉ノ美觀ラ呈 里 ス

天下 感激 下間 座所 ナ得 會々明治 コト ァ Ŋ 3/ 3/ チ 賜 N 沿 チ以テ翌年十月十二日東宮御所ニ獻納 種 於 17 R テ台覽ニ 四十三年九月 此奇 知 1) ス 名有識、 方法下 jV. 即 座 樹が 72 供 H 諸般 分水獻納 樹 ノ土殊ニ セシニ畏クモ其由來及生地 枝及寫眞 多キチ加 東宮殿 1 手段 學生 ノ台命アリ チ膀 チ講ジ漸 下ノ御見學トシ プル フ如キ 所中學校 乃チ村 研 クニ株 到 究ノ爲メ態 及大津圓 1] t マテ本縣 Ŋ 三就 ラ分木 民一 爾來 テ詳細 同此光 滿院 々遠 其名 スル = 更二 コト

花保に である。 た足 で ð L 3 0 0) めん 次 查 7: 0) 1 あ 10 結 ع 3 T を深 果 愈 3 然 N 3 順 花 次左 に此 希望 0 木 する 1 0 述 樹 靈 ~ 所 30 樹 h であ L 13 7 3 ことを 3 永 3 欲 30 する 齡 より 知 3 3

0)

調を支ひの枝 並 0) 樹 第 點幹 宫 16 K: 南 る様 朽所あ 內 雄 12 木。 あ 0) 3 周 圍 考 3 4 接 木 è 賀 あ ら直害 縣 る杭 丈 n 愛 12 蟻 不尺 知 0 HA 郡 は であ 高 7 東 大和 E あ 押 3 A 立 め 3 餘 ざる 蟻 間 村 0 長 然 も幾 き数 月 被 3 字 害 部 南 15 分 本 FE 疑部枯

0

を尤特現 3 3 30 講 \$ - 1 - E n 確 樹 其 最 43,0 T 15 X ひ文 信 30 茂 樹 足 初 n The state of 050 3 飲 3 K 0) 3 130 歌傾 8 0) 0) 所 獅 の部 0) 70 5 3 欢 7 10 洞 do 75 1 .. ( 居 'umgane あ衰 あ 南 破 Po る大 3 る弱 13 形 0 3 2 0) ME. 0 恐 9 何 0) E 涨 1 6 3 6 500 ð. 8 9 3 0) 30) Ė IE 13 和 蕊 -(4 翻 1 1: 1 阴 尿 뺣 É の現 て澤 鵬 车 白充 0 0 0 T 分の附 群 13 0) 0) III. 月 集 被 こ・周 る防 支着 害 8 除柱 し所 3 のは居 ではを 方蟻るあ多想 -( 水 H 破 13 調 法害 はる大像

3 8 3 滿 0 8 8 餘 寺 多 月 の年境 --孙 70 內雄 前 廳 35 害 0 で 湿 周 H 調 0) あ 屋 1 賀 73 200 查 3 0 330 枝 縣 楷 70 30 H. 信 ( 持 知 P ず接 O h 割 る近郊 孁 約知 0 U 6 T 77 Different Differ あ親地 六町 しに間 0 2 0 (桶 該 一調 愛 U 大 杳 た樹 和 正せるは川

潭 來 第 內 依 周雄 3 圍 0 木 0 八 尺遊許賀 縣 明果 治 割 -----葉 六 PONT. 年前 伐 大 探字 13.8 花庭 の法 木香

の枝園 第 To あ(尺五 八雄 る根 尤 1 200 幾 高滋 接分約賀 近 鑝 八 し害間痛 0 居 0) 4 疑後 郡 3 所ひ樹武 あの佐 0 板 る上村 塀も 部長 控斷に光 言朽寺 等は所境 は出並內 大來に

> 七親然和 L 3 調 ( 查述金 0) 500 置住 き職 12 1= の對 7 2-あ て現 3 虚大 15 70 1 3 1) 正除 0) Æ 方 法 70 月に

为

就

8 あに 8 周 於 な 蟻 圍 0 3 7 M 第 尺 0) 3 Ŧì. C 認 雄 E あ 7 0 8 枝 3 難 0 B 8 b 高 滋 1 挿然 今五賀 L るに 縣 1: 12 L 間 蒲 る聞 7 片 B 1 **注根郡** H の所 意 邊 武 調 でに せの佐 查 ざ樹村 あ 依  $\sim$ 3 れ幹廣 n 濟 3 ばばに の約幾柄 日所境 E あ内 3 年の で前患

ずに 僅 に年佐 月 か 至 3 M 0) のは 12 h 1 で階層 6 土 由 りも 梢 寺雄 あに カラ 認 居 境 3 H 頭 00 EE 管 M 雌 n 1 難 b り地見元 恐調 へ年 潮 周 不 5 たの次圍明 否 該 八 くせの暴枯 しで風死尺 樹 蟻 Ó 13 害に あ雨 あ殆 多 に樹 の縣 3 h て幹 8 3 h 神 Ser 雄 L 圣字 鹏 0 な腐 ( 洞 あ 甜 3 枯 らだに 3 6 五. 7 死 鉴 6 h し大 13 8 4 首 春 T IE b 衰 b The same 今地八 大 日上年で勢敷字

の二 0 太 で岳 K 太 あ 儿 3 郎 境 3 內-雄 Æ 雌 然 邸木 花 る梅雌 内 0 村木 四甚不 周 重 曲 日太明 圍縣 市郎 五桑 尺名 市氏 依 五郡 の重 0) 3 話縣 4 桑 0 名 内に 未町 其依重 12 大 太 り郡 調字 て菰 郎 查矢 氏承野 に知湯 を用 調しノ 世町 四-4个 査た山

20

3

20 0)

T

15 所 8

三八 B

間圍

D4

女

0

所七

朽

南

T

8 .6 

3

0)

6

8 2.

2

0

- B

1 B

氏保年

0)佑

面

0) B

節

同 藤 年不に

一明曦

月で害

八る疑

査正る

as 0

à

£ 12 9 る方間の云間 や年。 To あ 3 8 の今花 季 H M 領 0 .6 内回は 有は 孙( 之次山 間の岳 岩 本芽圍 如寺 15% --ら田尺でんし五あ 向

> はる 日に 調殘 査念る B 7 あ時 つ間 72 0 の都 で合 0 正捕 13

> > h

仙。 だ即 內 0 雄 周木 あ 3 園 0 大尺 古 E 九 八寸 113 高區 月 五出六來 0

大の澤花北村立押東郡知愛縣賀滋

圖の花雄さ「木の花」の害豥蟻白和

0)

F

1

き特

〈佑本

13

有氏

0

30

聞

12

經

面臉

上佐

き親藤花

12

0

To 誠

3 幸 話 會

D

るあ

72

1

あ果ら

あに

3

13

丽

T

依 the あ る。是を 376 8 樹 13 0 O 7 阴 7 i 成植 幹屋 長 1 12 7 0 朽岩 3 FIF (D) \$E 70 73.0 あ八 3 h 藤 頂 偕宮 由他 Jan FI L 藤內 得 3 h 等周 3 れた な原 を園認四 足の約

> つな 高

るも

L

め部 蠖

の枯 18

あの

で枝

F

間 圍

0

尺

H

調

查

を間

3

72 1:

つ樹れる TF 72 掛 で往 1 あ K あ つ雌 る種 3 0生 it · 13 o 現な 0 3 1: 苗 F 屋 F 認雌に め水花 東 の花 12 -木間 税 其の庵 島 本 - Comp 愉在 3 3 111 0) 表 で結 bn 9

だ邸

であり

3

。正一

年

雌

0

圍

高

六

間

8

尺一

圍

71 深注に 意幾 ( し分 滑の るけあ店 0) ば所販 恐る T \$ 5 3 2-3 も周 完甚圍 大全し五 正にか尺 八保ら 年護 L 月得 51 + し樹 3 て幹 > H 防の 3 除根

正認氏 杳 八め邸第 3 月 二雌 蟻圍雄 木十害 の尺 五名 あ 古調 寸古 3 三高屋查 \* 层 心認高 る周月五市 Th 間西 め五両 十半區 品 ん間北 坝 四日蟻詰 12 理 寸調害町 の上町 査を關 で部小 で認 戸 祭 あ 12 守 る枯原 な彦 枝勝 大を國 氏

聞 蟻 一本共約な 83 る七ん木大 ○八だ 十の同八寸名日 年で 前 あ 1 於 T 栽 植 5 n 72 3 由

で内 あ + 圍 71 正尺雄 木八四木 年寸 岐 月 高阜 八市 ん間揖日間松 15 蟻 查 害 0 を町 藤 め谷 網 12 h だ氏 の既

認助 は右月 め内 72 邸約日 る 8 圍 調 杏 認高岐 め四阜 五縣 斐 調 12 上郡 で部八 あに幡 る幾 村 **一分竹** 大の中 正枯 八枝郎 年を氏

自は

本年

は前

次三

の本

田の

代苗

氏木

1: 8

分植

ち木

-- 屋

本上

枯求

死め

12 h

> 一大あ氏 12 和る邸 8 で圍 被 雄 害あ五木主 る、七 70 七 寸阜縣 然 . 8 5 U 12 縣親 の附 高安 六八 で沂 あの間郡聞 る木 き軸( 杭幾戶花 大等分町の 正に蟻田 八は害代あ 年多の幾 四大疑次 月のひ郎

で雄滋内の第其本内く あ木賀外で 省以 ニニの H るの懸のあ並十內 E 調 本 5 み下樹るに本慥は 查 蟻不 での明周 0) 8 1= 1= 雌 と其五内六 雄に本 T あ 認他の第本何なの 雌 3 木のこと 8 の三 四はれし外 马十本 雌な た他 存は る五は第木る のに でやで多 >本慥七 在疑 の十不あ少 なひ 様はに 3 13 多樹 2 あ To 阴 〈齡本本 3 3 は あ To ははあ 誠 る五の 大十年を 3 不雄 3 13 1-3 不 阴 木 1: 3 思あ \* 3 で殘 \_ 3 đ h 1. 8 るの十に 7 0 然樹百得 十本は しの年る一又八の全

を南か害 その右 深蟻 6 5 0) ずめ次 感だに 害 信 る甚節 す 30 3 充 であ 0 所分 あて 36 3 T る花 でに あ損白 00 あ防 麦 3 害蟻 然木 る除 \$ 0) す兎蒙被 3 る調 に沓 もる害 次 今に 角のは 一際 靈性割 3 6 は樹質合 なし る姓多 目保 をに ·名數 護有少 10 を諸 0 के 君 為 るは 73 げの 務 8 な特 ず同 5 ld 情

り有重

り他る有

當着々る子、

白白解

蟻 蟻 脫

害岡不上重

○議蟻

除松の汝岡

け島緑も田

國宗に法宗

の匠かの匠

ら道

縣思白縣

### 九 H. 回

と置地三大音白 / なき調月和寺蟻白

に沓白 て外敷平しあ話 掲に子公は粛個住置る欄公 關町界注害を職き通一界 子九意特作其花 n 百 の静やせ三ぱる安 をに 0件觀 一な甚て有に名縣 に音一 し適志愈な白ー 1 付寺 二置 1 知の観 き其のと大不町不 人建香た他場共正斷子斷よ物不り妨所に八櫻安櫻 り妨所に八櫻安櫻 の碍に實年の觀の り並斷 寄に櫻 せ不 ら斷白 るた査十白白退れ 機 べりの八蟻 蟻 治 き、上日被調 たのの る尤彼再害査本のものびに談誌 る白句 名蟻 句被三 に蟻蟻出就の前 を害重 對害寄張き內號 左調縣 しの板松記に講

をを り村觀第三温特りり柱九節寄致一 詣右て富音第間床別・よ日第七し日即は 四 人法 観白 らた蟻ち全 0 50 く時愛亦徳静やの れるに 白た知不不岡不害 た結曳 蟻 へ縣斷斷縣斷 翁御せ、櫻櫻 大心の中のに大も除 な圖觀 正な花村如仰木妙け 八れの老くぐ宗智花年や御翁あか匠力の り ら晋 のず整 8 5 二さ佛 れな 一諸か 月とけ ・方な +no 八白 知 日饒 1 0

初

觀

何

罹染の 約平になたの十 御貴は九を内記然此り午九本寺大一離飼する際開後一 を 参六 四 3 同 内 日 市 一 る果かれる 1 一 3 に の 8 に 一 3 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の 8 に の に節月蟻柱なは頃はち研門 は六黄の発験 及尤二さよる是 びも十觀 りに近 た古四晋出今該雷六白內のるき日一で回白鳴度蟻即群 に佛大六 たは蟻降にのち翁像分 る全郡 あ此形の大 る全の雨で群翁の 其白西茲の平飛り頃を住正 内蟻國にな温はた中な宅八 1 障被東示り床何りのす炊年 材害郡す。よれ、温を事三 のに田所 りも茲暖見場月 -is

九の背

州長ひ

菜身る

に刻の

つ因加

72河 72

る内る

幡

h

けに

72 る所を

塔

0)

73

桁棟軒梁桁舊

行高高間行物

間十十十十8

を告師 り白て害 材於め 臓療者が 実務を 大力力 大大力力 謝あ 天 庫 すの り沼 た俊 る害大 な事 一に木佛大 りは n ば氏 り豐妙 其材妙正 茲よ後の法八五高集 太法 閤院 1 り特各院 年一さ中 掲左に種庫三妙約 げの京到裏月法二 ふ千第 0僧一 供の て如都着の中院 養大 厚く府し大にの五た 意報技た和於鱶分る座 な極は化 り端曾身特 の蝕て中に れの著來

の強

並縣談觀岐 に東偶音阜 庫金々御縣 裡呂白長揖 に郡蟻一斐 下に尺郡 里及坐長 像潮 被材び

3

十をの

交れり

化は觀

年几日

七大 3

TI

1

に其桃瓦本

修頃山に

理の時慶

な層

部

屋

3

B

鬼造

も國 御股 の譽瓦 (三の分五約) 圖の音觀を蟻白 古村 怒の 有田の 害妙た 考鳳°之八 3 二九の存外る尤就上にをに蝶。 齊蟻かの蟻 り寺に住宗談界りのの二 次候のはも奈 て候つ撮相と て派同職長九た害「○第現臨師片山大しに妙自な も珍奈 は將 5成共 3 路國 のら良注來出來るにもし時意も來りか鱗 城寶朋 冐 もし時 濟約 法蟻 3 の神か 探か代せらに 致昆 次候と翅 さ院記を **延襲な 電十義本年** るの事以 蟲第 存類 1 藏年文章三片 一史のて ばず蝶 ◎置應御只じ應 の的拔鵯 修寺前師十月岡 70 き用送今先用 あ の和來一十住 項建萃に る蝶 可模り焼日の あ本歌所面三職 を物第別 事蛾し 申樣可附寫模 聖日の 參 E 11 12 候に申中真様 る堂山

雜

も刻る とれ述にほ TS 約る 3 12 12 3 12 足 5松 12 次恐 nm 32 h 第 n 6 13 阴 12 8 3 0) 居 b H 1) à あ 5 同 3 h 13 h 尚 9 0 る幸 是 双 8 0 h T 20 n 本 0 北 > X 此根 堂庫 由住 を理 を職 もの部 48 聞 龍 隔 B n 老 0 6 き多 ば 嚴松本 於 2 堂 AL. 3 T 2 12 加盟 論 12 0) lå 10 3 る師家海 2 衣隙本 部約 服 から 被 は 6 tin 70 隔害 六选 何嬨 3 及 白理 想 間害蟻の 0) もの像 る原 b 0 20 因 尤猛 100 所及出

綾斷の寺語後究に査調月 枚各歌面納 も所辞研査 5 八圆兜 會十男 N n 层 趣の神 昌 五九 7 12 -571 害 'n 縣 6 ---0 B h れ府所來香 口外 0 部老尚 1 1 新加 今所 Trees of 松參 縣回 F 境 12 3 1 技業武 外自出 3 A 1= 手技技 騰 於 大 0 手手 害の居 顺 T B は宮の 材 の巣り同同端 等 3 6 縣縣のの蟻 多武 百綾小被 調 山白民談 切る年歌豆害査調 郡 嘗 岐蟻 生郡 を査 枚位松安况 さ枚 皇に香大 終 m 0 の山田を 5途 5關川正 老村村特 れ次愛す 縣八 當知る 同松民清にた 蟻年 。縣切家光物る研並調害三

> の培完ナ被地月 け圖諭師防何蟻白白て承日武 っすにが鱶蟻一知發技命 の見せ行 8 20 白女 く種 20 かて 111 水 0 か類。 b 3 縣 Z. いは 結蟻 曲白 手れ 分白 何 解を如白 其 3 布蠟 時 厚意 月答 8 。驅何嶬 圖 頃 緑附除に 3 次 0) ~ 0 から 以対なる 0.12 を小 題 すし 分 て業 槪 3 す部の する。上大 あ しか白さ 。第十 なは O 蟻 o T 其 · h 賣入白建如の生 次後刷大書 か 築何發 。の寄物正 品頁蟻 生 白 如贈の七前 8 80 13 白しをご蟻 しる話年項 研 て知ん 8 n あ 枚 るなは É 恐 たる月載 茲の中野鱶か所何る = 0) . 3 に着山村を。 を未 にかべ

0 3

揭色教技豫如白

沂 各分甚を全其書中一会てをつい地界だ見な他を央日第宮附で る種豪線東九武せら開々る千海九技ら 合 3 す ーか 花のの種道 み驛線九のた 3 18 多球 知に 13.0 見根 官垣神 13 る植ら 3 物ず舍驛 1: h とに構等長驛謝冊 記 足な の神長 h 能 8 内 0 0 建代 道 3 は多に ざ大栽物清自 拔 3 3 れ萃 へれの培は氏蟻 72 りば被 し白に 3 是害 た蟻面 Ti. 如等も るの會大 蟻 り所寫の正 何植 国 物てのめ際 八 鱶の結为往前年 左最 害裁局ン々任四

の如し。

(裁判所前に石橋架設(第二二一) 聯隊の白蟻

正八年二月十五日、静岡新報)。

正八年二月十五日、静岡新報)。

正八年二月十五日、静岡新報)。

正八年二月十五日、静岡新報)。

第二二二)妙法院の

**白蟻の害に冒さる** 

名和昆蟲翁 の出馬を促し其撲滅策を講じつゝあるが、昔は太閤秀吉が干償の供養をし、維新の當時は三條公等七卿が此所に會して都落の議を決した由緒ある史的趣味の深い建物で、此他に般舟三昧院を移築して歴朝の尊牌を奉安せる宸殿、大廣間東福門院の 舊殿たる大書院等特別保護建造物等が隣接してあるので、同時に譲防法を行ふべく研究中ださうな(大正八年 三月六日、萬朝報)。

## 第二二三) 保存問題俄に起れ・

明石臺灣總督も熱心に主唱西南戦争の一記念字土櫓が中心

手で今期議會にその過ぎれば早晩廢城の外はないので、熊本縣選出の政友派議員の天下の名城たる熊本城の建物が、年々腐朽し、此の儘に打ち

保存費を建議案さして提出する事さし、江藤哲藏代議士が、保存費を建議案さして提出する事さし、江藤哲蔵は、日に陸田中陸相で會見した所に據るさ、熊本城の保存問題は、日に陸田・陸相で會見した所に據るさ、熊本城の保存問題は、日に陸田・大將なごは熱心な主唱者である程だから、事情の許す限りは早れた。江藤哲蔵代議士が

第に、風歌上好影響を與へつゝあつた、然るに先年來 単に熊本城の偉觀を添ふる許りか、朝夕之れを望み見る青年子 目を殘して居るのは僅かに宇土櫓だけである、此櫓の存在は、 中間熊本城の城樓は悉く西南役の兵燹に罹つて、舊面 大修理 を圖る筈だこ云ふので、今度は該案を提出せぬ事に

自蟻の 被害が甚だしく、師團では、乏しい經費の中から年の職出來す、今では一時に三十名以上城に登す事を許さね程までに危險が一日一日で追つて居る、それで熊本人は縣の名響にでに危險が一日一日で追つて居る、それで熊本人は縣の名響に持ばても、此の

を集めるこ奔走して居る、熊本特電(大正八年三月、時事新報)修理を 緊急さし愈々之が問題になつた日は、多少の寄附金

雑

モンクロコブガ

り多からず、蛾は六月頃より九月頃まで出現

R. nigromaculata Nagano.

162

ナカガハコブガ

なり産す、蛾は五月頃より九月頃まで出現す。

## 子 (子)

大 竹 內

163

ツマモンコプガ(改稱) Poecilonala pulchella

地に産すれど餘り多からず、蛾は八九月出現

nakagawai Nagano.

すの

燈蛾科 Arctiidae. Nolinae.

瘤蛾亞科

156 155 158 157 山地 普通 普通に産す、戯は五月頃より九月頃まで出現 オポコブガ トビモンシロコブカ クロスデコブガ に産すれご稀なり、蛾は七八月に出現す。 に産す、蛾は五月頃より九月頃まで出現す。 gigantula Stgr. fumosa Btlr. Roeselia albula D. et S.

159 1 地 ツマグロコブガ Celamà cristatula minutalis には可なり産す Leech. 峨は五六月出現す。

161 160 り多からず、 マヘモンコフガ クロスヂシロコブガ 頃にも出現するものなるべし。 蛾は九十月に出現す、恐らく六 innocua Btlr candida Btlr

餘 り多からず、 蛾は六七月出現す。 Leech.

苔蛾亞科 Lithosiinae

コマダラキコケガ Stigmatophora flava

164

165、クロテンパー「ー」 et. G. 166 山地には普通に産す、蛾は五月頃より八月頃ま 可なり産す、蛾は七八月出現す。 ホシオビコケガ Parasiccia altaica Led. Eugoa grisea Btlr.

167 で出現す。 オホベニヘリコゲガ Melanaema

168 現す。 山地に産すれざも餘り多からず、 ハガタベニコケガ Miltochriosta aberrans Bilr. 蛾は七八月出

普通に産す、蛾は六七月出現す。 ベニヘリコケガ miniata Fost

169

174 173 171 180 172 170 加地 山地 方 甚んく tz 普通に産す、戦は七月頃より十月頃まで出現す。 可なり産す、蛾は七月頃より九月頃まで出現す。 と云ふっ 可なり多産す 甚だ珍らしく 帝小外操为, L. griseola Hbn. の五 9 地には可なり産す、蛾は五六月出現す。 歌小歌了》 Pelosia muscerda Hnfu ウスキポリバ ム事物リバ 年マへ 南リバ アカスチンロコケガ スずべニコケガ ハガタキョケガ M. calamina Btlr には可なり産す、 記書はに 一種は可なり多産す、蛾は六七月出現す。 京都附近にても間々獲らるとの事なり。 一見別の感あり、 に産す。 Lithosia deplana Esp. 蛾を六月上旬河内(長野)にて獲 蛾は六七月出現す、雌雄の差異 L. degenerella Walk. Agylla collitoides Btlr. sororcula Huin. Oenistis quadra L. M. gratiosa striata B. et. G affineola Brem 蛾は七八月出現す。 蛾は八九月出現す。 Agrisus falginosus Moor. 雄を form. dives Chionaena hamata

> 182 すの 右の二 クロスチポリバ noctis Btlr.

183 坂附地方でしては少し放る故附記とす。 hella L. を放芝川氏は須磨にて獲られたり、京 尚本亞科に屬するベニゴマダラ Utetheisa pulo-可なり多産す、蛾は六七月出現す。 FIFTALE Camptoloma interiorata Walk. 白燈蛾亞科 小燈蛾亞科 一種は山地に可なり産す、蛾は七八月出現 Microrctiinae

184 185 山地には可なり多産す、蛾は七八月田現す。 スチモンとトリ Spilorctia seriatopunotata Spilosominae.

面地には可なり多産す、戦は六月頃より九月頃 まで出現す。斑紋に變化ありて一様なるもの Following Spilorctia inaequalis Btlr. 13

187 186 288 まで出現す。雄の後翅に紅色を帯ぶものあり。 山地には可なり産す。 山地には可なり多産す、戦は六月頃 S. subcarnea Walk. フタステヒトリ には普通に産す、蛾は六月頃より九月頃ま ij S. flammeola Moor. 戯は六七月出現す。 bifasciata Btlr より八月頃

で出

146

in in

nebulosa Btlr.

190 189 193 192 191 195 194 戯は、五、 H 可なり産す u 100 甚だ珍ら 其 ご雄は暗褐色なりの なし 地 曲 à 0 \*ANTITYTELY S. Th クハコマダラ クロフシロヒ マヘアカヒトリ 00 に産すれ に産すれど餘り多からず、蛾は六七月出現 燈蛾 には普通 二種は果 此に別 ハラゴマグラヒトリ Spilosoma puncta-LAU A っしく。 值 亞科 より八月頃まで出現す。 種とし 3 に産す、戦は七八月田現す。 蛾は七八 なるもの少なし。 して同種なるや明かならざる様な S. niveum Men. LIFI 稀なり。 -一度、箕面山にて六月に獲たる Aloa lactinea Cr. て記し置 Arctinae. 月出現す、雌は白色なれ CD 蛾は五六月出現す。 Ś Rhyparoides amurensis Brem. lewisii Btlr imparilis Btlr. ria Cr. menthastri Esp. 普通に産し、

> 訂正 るものを訂正す。 (四)三七頁上段七行目、細蛾亞科は細斑蛾亞科の誤り、同 まで出 地 には可なり多産す、 京阪地方の蝦類に就て(四)(五)に多少誤植あれば主な 現すり 春形は少し大形にして美し。 一九行

目、亞科の上に本を入る 五)二八頁下段、一九行目マヘキイラガの學名は Miresa? flavidorsalis Stgr.

## 起點見開 雑記

粕川村大字月田群馬縣勢 多郡

本誌四卷三四三頁に於て田中氏は紫雲からし、松村博士の昆蟲分類學には首の登科植物とし、宮島博士の日本蝶類 説さ べ、仁部氏は十二卷一一○頁に於て牧草の大害蟲 の狀を記し、 となし「コマッナギ」「ミャコグサ」及同園の フの食草に就 クロバー」數種。紫雲英。「ルーサン」等多數を學 ミャコグサ」「スズメノエンドウ」等を食すと述の狀を記し、小竹氏は七卷四九七頁に於て紫雲英 五卷一 こし、 ては長野技師の鱗翅類汎 昆蟲分類學には苜蓿を に於て清水氏は大豆葉に 田中氏は紫雲英を害 一等野生 3. には モ 撃置には野が植っ生 ンキ 産卵 すど

いず畔在

て高 砂 ラ

3

支架

質の

0.3

معظ

せ 樹\*

7

青

智

B

止

8

るから

れ様若

者

ドの本

シ垂の

n

ば

2

ヲ

テ

フ

b\$

7

住

頃 0

時 如

H

11

記 其

憶

世例

37

n 3

夏本

の縣

小町

め河に

候太ず

H

下朴彦が事

6

3

7

す害

る發

4

-3

3

17

Ó

止

ヒ悪の

ヲく樹

事 蟲

有 0

き敬

一段

T

5

L

3

1.

初余はを生

有

3

ラドシ

葉りのた豆 30 き蛹れに余 でて、な掲最も一大ら清後 Type: 食 すされ 3 L 死頭正ん水に 事ばが しの六と氏大 は該十て幼年想の 始種六羽蟲九像記 んが日化を月せ事 ご例別せ得末 化 疑 ず る引 . 3 な稀 せ 飼田 擬かなる し十育の 3 を見 月 せ畔しに 3 マ事 12 しに 日に作 0 る同程れ B に所な 世 3 よ紋に く晩 12 黄 て蛹種 b 大蝶 - 化の 。食 豆な頭し大

ド喰木▲係を居其時を二 に成た 後未被 t. やしり同だ 11 たしかが 七樣 若 チ 芝生 生 草 1. 1 11 蝉 . . 春面 崩 1 12 1 IE. 李 克 翅 1 6 網 多 \$ 地 \$ 枯 フ f- ---合れ 30 寸覆芝 せる 止輕ひな横 E まくし 7 nE 3 F 押にば倒 死 事 ·pn 3 多 し網々て ラ さんとの見擬フ大 上よ年 叉に せた Vt. 等擬 て難 b の死暴し、り四扇狀れ、當網月

> 十を幹枝 知 の梢 屈に 化崎三枝の個總計 卷 5 すい 曲 13 71 前號二五 137 せ 四十個。 氏の誤 甚だ 3 To 頁下段終より六行目、各個總 奇 同 面 酺 觀 等 3 ti 太 1: 4 b 夥 3 3 頁 30 枝 L 3 椏 . 6 窓 3 47 Ħ. 集 0) h 行 分 月 m 其數 睃 L 卷 小 計 I 松三 Ti. 幾 附 殈 枝 個 許 沂 は 氏は小 II 細 な 又

3 13

うの鑽はれ一破さ し昆だ層し To 最け其たにが感言 T. い居る にが感 る相事を 恐 楽 4 か從人 當實 さは 6 To 6 6 あ TT 0 To 1 あするかつるが あ殆初な經 thich: るん學け驗 no h には 3 3 で什全 所私 初方體は觀 人定 13 は 33 を固破 かれ昆本 1 す 720 邦 者な信 ( b.: 3 叉け がいず の前 3 其 はが記 昆 30 0) と判 旦先 常誤載蟲 8 4 别 0) 書 -4. 1 . 6 5 1 誤れのなの出 昆 るを孟 n E を主 る出來 蟲あ所 讀 8 來 38 んか 3 30 實や も研かざ 75

鍅

て質るを唯でじのじ民 人求づつ之にしでる此れらが用 居殿の有質いてななは私格めるいが書て杜ら角たに蚓が ふ居れい嘘は上得こて選籍之選 らかでつ民 る狀に示蟲多 は擇のをな てのこるば然を近 168 2 徴しの年 彼小しよ頃りるが脳は可容さ 大或 る居獨と U 競本く貧其る最髓如否赦を家はて ではつ民薯限も明何のせをが腹も 占が等競本 で書に の談年のあいはも信く心書 か必暫に判ら敢あ管知多角 るて想皆 そで要に す斷る 人での間 8 理 1: てるに る年狀機 るの之見 7 しべか うすか對 12 It あ像は 13 3000 でだ研るい 南 き普も 此其験も カン 7 3 3 1 180 間かす D 5 . 餘で貧か窓 る態か通の人驚 等等あ存 1 排のラマ 地の民らをかそが度ののとはか密出れ甘 で歳 にのるず るながな事は仲讀外う、嚴問人見他ざ管來が をかの ごを本々んはする正題にゆ人る 15 る事が ぐ不 書に他だなれれなが出るのを 幸は 傾餘話 8 3 實排彼 杜得名 書 vit Ti 70 决心 人がいばはる起來 然で出 B L いの其の結今批 るね之 選な癖るし 7 も私相 て真中で局日評 てあ とかに は常此 30 T あ理にあ著容者そす要 と知數明に傾無る 用 せら年に知向いとるを一る者易のれれす同自る日へ すれの認識は一信も信質。のに出にばる情分で尚らやン

でるべの力こ限 書徹のをでつ誤な著 籍知ふるし 7 誤萬との地く頭研事あい謬く者荷にれや 認物は觀球べ徹究實るてやとのも囚ぬう口却 き尾とのい は杜も責日はがな 約て で真をや埋 己選著任本れ あ面區うめのの者間人易鬼係 る目別に合知なは題がいにか のす書せらい出がかもか 若べ かをぬこ來生く 3 せ事を得ず書で日その書 をきね る籍あ本 17. 2 ぬををべ う方籍 D 1-1 8 知期き しかの . 2 T TO 76 とつせ丈絕囚 はた後記 道 管ああでたね正對はか ご傾日事 う向のを 8 3 3 あやば確とれ 信 3 うなない易 しを證信 て生據す ず之 10 ちるふき ずにる るをの臆書の こり 事 事要研測かり 生出生 かるな をす究的のそ書はは 503 のるとのこれい出茲 かど 書もいあ みに人事とにて來に

· F その九がの 混真牛の廣 ず髓のる太 を一時 3 73 7 から こ究毛 3 简 萬 誤 8 B 12 12 はん も比物 上飞 0) 30 L. 彼見 すり谷次 \$ 6 200 るをし 15 A 集初は得てい間 13 泥か人 なものの 間 63 往 で知 6 10 0). 2 々あ識有 でゝ弱 ど其るの限 で関 微に あ加點 あに放小 る威と のの諦 る多になて 少極る

**元** 氣 五 温

西

メート

風

設

油油油

石

五十一合タ升

水洗輕

当

H

濯油 石叉は

二十十 十五五十五倍倍倍衡 Fi.

第五

劑劑,劑劑劑劑

### 前

岡縣 立農事試驗場 技 堀 H

濃

度試

普出

驅

除

劑

四

用

器

鈴 第

霧

調

E TE

1 噴

同

PU

鄍

園 洄

四 茶

Æ

生

城

試 驗 成 績

區

第四區 名 扁 蟲供 **高麗 數試** 數死 數生 3 生 生 存 死 野死 步

同の驅

まるも

共に 茶 樹 に被 30 的

圖

同

輕

青松印

輕

油 種

料

品

0

價

石

油

升代

演 拾

錢錢

等 級 樹 株

試

四尺第五 第

四 第 10 M 0 四 25.

H.

石三斗 〇九 O.T. 均

### 洗濯 匠石鹼 羽印 洗濯石

## 價

第第第第 六五四 同 同 油 油 乳劑 乳 劑 干 干干二五五十 + 五十 Ħ Fi. 倍倍 倍倍 稀釋液 斗代 當 驅 二、五二七 三美 014, 除 劑 代

-3 1 1-% 8 油 7 乳 0 ׺ 回 0 K 試 石 O驗油 誠 績 徵 19 廉 73 用 n 1 3 供 8



縣立農事試験は 産れ昆蟲に對な さして他界 于西澤大吉氏 天禀 0 向 民 0) 遺 所 益 す 7 5 3 々御清樂之段 哀悼の なら 0 八代清 凡 冒 れ候 す ずるさころ 念禁じ さころ 氏 オ 同氏 0 to 認 さな 有 難 生 むる 集 1 3 前 智 候陳 3 0 V) 偶 候氏は滋 するし 3 事 不 17 るさ 業を去 明 者滋 次然 治 间 73 賀 いかし 月 顧 V 縣 規定 九年 其 可 招 n + 生 時 3 邓 12 驗場 生 1:0 鏡誠 H 如 山に満焉 を見 會ふ 724 技

> 大跡験他質 涙バ 申 候洵に氏は天職に甘勝れざる夫人と義務 3 年 Q. 同 果し 宿 0 ざる夫 爲 即 禁する能はざる り自 が云 痾 政 用 或 ζ 中學校 せる は經 寸 11 的 T學校を卒業 りあらんさ 惱 應用 ふが如 仰 瞑 M する める る處 年成 ぎ幾分の醵金を得て遺 も斯 人ご義務 地 過 さ存じ 方面 11991 の人 心善民 度 0 あ 無之候輓 如 V 4 13 0 處に を得 じて一 より 候何卒右 敎 途に薄給 4 さなり果 しも其 0 研 い育を終 驚く 2 2 り其智識の普及につしては氏濁特の技能 願 有之候就 E 少 3 近石 生 する長男 功未だ成らざるに病魔の 一を奮励 き努力の 趣旨 氏 殊に臨 で申 へざる二見さを遺 Ŀ 0 Ш 裏に 字の 0 盤の衰微 心 御子ては 候氏は晩年災厄交 の天拆 敬 專 努 勤 分の **儉**貯 具 教 4 に愛見 察 實 筝 を概き愛盛會 0 能を發揮し或 端心窺知 採集するごさ升餘 所 中に きめ せらると 同 發見 耙 1 謀り 終り L 1 他 各 當 餘 0 財 的の 諮 る意 冒 N か あり氏自身 々至り た いるも 至り一昨 下氏 以は委託試 加 3 とものだればし健康 りて 組織 の厚 れ候其 を思 か 如 3 に及 氏 0 7: し足 暗 11 3

決算は 田口 **壽**次藤定兼 一郎次吉寬起 教育資 金に 11 締 松生 切 賀縣限月 切 金館 後 3 騰所 岡西稻石 では領收 書 田尾川 呈 面 1 町 清 0 を以 H 方法は 五忠萬之郎男殿進 縣 E ハ順 て各 證 加 差出 發 位に 事 Fi. 起 試驗場 ガ三十 小大新袴猪 川塚家田飼 人に御 御報告 すべ 文三 治三 ζ 三由積輔三即成藏明即 內 B 藤 可候 原 任申 相 成 度

富四井今

るに正た在の

b 朝

Fil

史

か東

鮮

30

h 2 泵 15

12 3

1:

る内

n

謝情究

の所 兩

深の

基

本

金 b

に中金

威へ五

ず時干

臐

H

20 份

層

喜

仄 뿳

6 বু

12

3

R

並

由物

X

敏

口

凤

媥

the

12

内 n 村 n 3

36

3 窓に

ら就

 $\mathbb{H}$ 

保

1/1

來

所

翻

洲

定

0

し後蟲鐵

て東研道

上海め社

出

京

貂

111

H

保

治 11

本旬氏

數邦

T 月來 13

H

H. 日內

O研

究 及の

の北

本道

1:

b

あ

6 30 3

家 贈 其

10 同研

正

な渉迄大 を時 hu 3 0 森柴美佐小小藤前野村中竹横川奥 辻代多山林卷田州田村崎田端中 覽 推 FIF 直 至 b 7 九中 和血 幸員 兵周治之太郎 0 才 雪 太次清虎義貫雪太九藤之喜之太郎耶耶彥熊泉一生郎郎七助德助郎松 博 1 H 水 12 止 新 設 國 in 佛 F h 17 カラ 氏 100 〇〇 〇 吹廣自佐小小膝松山桑名高高金大 吹廣自佐小小膝松山桑名高高金大 动 h 能 0 館 肌 8 昆 제 月 瀰 の派 年 田部崎野島林田原田名和木橋 蟲竣 13 蟲 0) 潰 ľ 猪清爛政瀧 玉 伊 博功 治八兵太次太正百利之梅宗助部衛耶郎郎邦藏仁吉吉吉獎 な 內行 航 月 儒來 次 功 b B 以 豫物 國所團 般 前 來 定 產 長 0 隐 统 13 の然陸 來 加 昨 FII る軍 12 13 年 11 所 显 蟲に 2 其中 大 九 當 月 0 3 0) 柔 部所 復 3 供 其 F 溉 望新三蘆小小舟丸安那辻高吉加 居 月堂宅田林島木尾井須川見川淵 C 內 10 基 T T T 伊安巳 大 由 3 6 至 18 Ti 功 0). 末太恒佐金銀衣逸太治之長憲 れ親 趣 1 n 面 0 吉郎方壽吾吉郎雄郎郎助恒一淡 ば 3 3

冬に至探園 月地職事 集松 十方の試 產 b 雀 日に途 0) 通 12 來毛 柿 3 西旅次 廿 12 鹿 樹 5 7 b 行行去 17 12 n 列歸月 力 多 8 72 8 車途中 1 生 數 回で 0 3 3 松 1 ガ 毛蜂 のソ 卵を 蟲の 鄉六所本 去子見 ラ 1 寄 n 蟲! 蟲れ 3 奇羽 E 力 狀は h 1= 續 化 F 蜂 向度間地南 E 態 松 生 T は來滯 カ Rn 0 毛 丰 ラ るち 繭 机所 多 化 腳 客 12 秋 1 正 E 12 食 過 1 0 4 3 1-り八 # 2中 蜂 幼毛四年 發 蟲蟲 月 初 3 生昨 0 春 しのの 上月 頃のて儘躰旬上 し年 羽頃最越内に旬 幼來

この食にに月蟲 8 世殺蠶登 能 -カジ 評し食態 旬 如れ之た すす以 7 きばれる 3 る來樹 は單 å あを 1 暖 幹 實の 餘に · 6 至氣 さ見 あ 程其 りか 者の離せ h し得 ~ 被も h も害往 1 2 涯 のの々雀殆の動で 8 3 斯のん頃 20 をの加ざ 謂 よ始過 は見如害全 6 8 U てきに滅雀漸 3 直効對にの次 6 > し至來上た なに果 り害を Th り部 h 0 鳥 題は 8 TO は彼程頻芽 3 見 す是 1 り部

り志置 て正過のウ做 h 該 岐 け見 家な と螟八に 等しい 出蟲 蛾年對 すのに其而の度 3 軭 L 蟲事 し發に各 の験依調 蛾霭查 大驅に て生は部 な除捷 期せは右狀縣 1 5 6 徑 下涉 20 ら那個態 ん具の知る町所に廿 り察 > 村各就五 °躰方悉 T 的法 す 由農郡 き個の な業内調所基 2 13 3 り技福 杳に礎 Ini 的阜 りば自 更 せ於 術 大 然兎員な 5 て調 そに若 3 豫杳 に將 3 便來の角く土 > 宜岐騳各は地 事婚か と阜除地該をとを は 6 利縣の方地選な點 益下適にのみり火がだ とに期依特設たし大螟

爲べ蟲へ●を於を き調は豫 杳螟 察 螟料に蟲 多附の燈 が隨調 0) 縦れ し香 調 11 T 75 沓 捲之他 h 儡 が害と 1 或調蟲雖 は杳のも に驅 浮 塵當除此 子り豫豫令 等 て防察日 のは上燈像 發十參八察 牛分考於燈 狀性に TE 况意費は L にをす螟謂

き 粉

果蟲。世蛹

0

害昆

0)

置

他化豆

化

a

幼

入

3

デ

T

柑

뺊

1

の敵密

4 成

·e

捕ふ成抵 d レ入性 び系 5 の根記分にに獲べ 蟲抗被ン へ 習統 6 内 \* 載布』よ 4回りず家材り就 內 より Japan. 一般害 時一の料 4 2及 力害 デ 性d成 部脚 ·h b 爲 Tr It の内産 神熟構 C 農 1 CUT 攝 8 nit 腹或加發 徵 實 商 將 に卵 食 ば虹 此 候產 出系蟲 蟲害表務 言 期 a 0) 又 ○出糸頭は5現統の消 節蠅 部 # 8 ののせ省 (: 發 國 カジ 標 )傳 (J) 50 時e構 化 外歴ら農 家 被 置 4 雄 研 器的 果 季消造 部史れ事 狀 害 n 0) 查 (0) 4 U. 實 2 化a 態為 果 12 構 た試 の際 論 殖 系外 生 驗 オのよ 30 造 任僅 00) 器、 6 b 卵被 壽統部 殖 Stud 單 其 場 1= a Ġ かし から ン中幼の害 命 頭學內歐 當 6 構 注に 0 3 蟲 部術容文理 意螟 1 尾 造 注 雄 6 )蛹 b 生 内潜の a b的は報學 あ蟲 2. 意 7 on 器 殖 驷 筋 成 告 脫 胸記 懶 り調 3.12 肉雌 部載 た資譜依 0000 蟲 第 出 四 1 將 きに氏 幼孵產 0) 系 ---埘 1 f 蟲化卵一生統 卷 はて 0) a般活 み地得 さ幼の C '分 第恒 à 4 10 蟲現 b 卵的史呼 d 成平類 止方 6 の出オ挿習及吸卵蟲均的 め農 3

3 摘 他 いふのでDacus tsunonis の學名が新に命せらる 右の 要と 法 和名 の學名が採用 如〈 43 ロミカ 適 2 博 1 せられ 15 上が詳細 7 あ T 實鵬 2 居たが之は新種 1 て経際 3 研 科 究調 の 新 Dacus 查 種 せ 0 記 5 ferrugi-である 載 n 27 8

て發表せられたの N 7 = パイ は次の五種である Dacus (chaetodacus) bezzii

うことに

なった。

尚同

科

0

ものにて今回

新

種

とし

(2) セスザハマダラバイ Hypenidium polyfasciatum

地方な視察する由。〈八年三月七日福岡日々新聞

- 3 力 = 3/ 7 ハマ ダラバ 1 Acidia Kagshimensis
- 4 タカネ ハマダラバイ Acidia marumo
- 版 本文は英文に が伴 3 2 3 て居 ツマ 3 て頁数七 タハマダラバイ Gastrozona Japonica が其 中一葉は着色であ 十九是に九葉の精 300 巧 13 3 圖

なる ことは 0 ざる 於け 查 0) 8 調 者が 努 3 3 報告書 111 R 力 2 大に 12 文は 0 論 種 IF: であ る報告 跡 K 貢献たるを失は め 意を强 なきに ボ から 一日 0) 見ゆ 點 1 して内 るが特に成蟲、 書 に於て大 ふすべきと共 3 L 4 5 部 # 0) あらざるに、 3 世 で 1 大にし なる注 ない、私は 12 0) まで及 中 ることは 幼蟲等の 1 意 て内 は往 ば 世 を排 3 容 界 此 n 我 R 0 0 申 た處 構 は 早 0 博 學 是 譯 造 蟲 加 n 術界 學 居 的 多 1-伴 0 外 大 內

> 學者 B する 繪 0) 17 T 此 3) (1) たの 加 3 長野菊次郎 究報告を發 表 せられ h

真

面

目

15

3

研

究

0)

紹介を築さすると

共に

他

0

昆

矗

氏は十一日午前來福昇廳打合をなし一週間の豫定を以て 合に依り植物檢查所門司支所長河原高氏を派遣することとなり 害蟲驅除視察 温臨除視察さして二宮農商務囑 福岡縣下に於けるル 來縣の筈なり F. 蠟蟲矢の かず 瞎

務の

同 都

は不明にして既にイセリヤの幼蟲さなれる時期に入れるを以て 昨年中再々イセリヤ介殼蟲發生の都度柑橘 中の繁殖を見ず成績優良を示したるが其の後に於ける經過に就 殖して驅除を計り放殖數干匹に塗したるが之れが為め當時イセ 派遣を乞ひ調査の上豫て同組合及び縣の囑托により養成 國府津 )柑橘害蟲調查(被害動 村劍持新右衛門方に於て養成したるペダリヤ益蟲な Ũ 下郡片浦村地方の柑橘園には 同業組合より技術 中 0 員 組 7 放

合にては九日中野技手を同地方に

の割合に少く且つイセリヤは追々育成期に入るべく鑑動しかめた の降雪及び寒氣の爲めに多少凍死せるものあるな認めたるも寒氣 二日橫濱貿易新報 は前年の如く養成所の益蟲を放飼する筈なりご云ふ。八年三月十 に於ける害蟲の被害は極めて少き模様にして他方面の發生に就 る所あるが、タリヤの成育良好にして現在蠶食中にあれば本年春 派遣し 一仔細に調査せしめた所 ペタリヤは幼蟲にて越冬し過 岐 卓市公園 御は書明説 特許 木 VC 防 蟲 劑 材 第八三五 防木 品材助 の腐 潮度 木材 六號 名和昆蟲工藝部にて便宜會社同様に取扱可 府を助き自 団を使用する 木各 ・樋。木煉瓦、床板用材類「種枕木、電柱、ブロック 東京 大阪市北區中之島三丁日壹 市麴 而も防腐 塗刷 阿圖內 (何時) 輕便滲透容易 遇 幸 ニテモ 防蟲法 HI の言を 1 に使めあり 御急需 = 應 İ 报替貯金口座 本本 1 て防 申候 を変 が板ンが て簡便に 腐防 趟 塗刷 天局局 阪 不成就 橋橋 1 部防する 单 効 L 得 0 00 6

香香香









葉を加味せる蔦かづらを圍らし而し

で其葉面に

と草花を應用

周緣

は

ッ

r n は

當部獨特製

の一つに

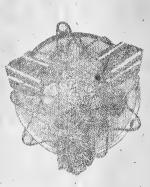
て其皿 細工を施し

を載せ中央に這ひ出でたる蔓先にて灰を拂ひ又之れ

掃除をなずには蔦かづらと皿でを自由

に欺め外づ





して和洋の客席及平素家庭に於ける現代式の實用 得る樣裝置せり之れ實に高佝優雅なる最新の製品

本品は各個 なり 頗る高評を博 も亦低廉 づく段紙ボー なれ つきあり乞ふ陸續御使用 竹細 ル箱入れ 工製品 の胡蝶卷莨入れど となし最体裁 良

はらんことを 筋胡蝶硝子盆(橢圓型 中型(市長 (直徑四时) 拾五錢也 荷造送料金拾

壹個

二付

荷造送料

金三十五錢

### 劑腐防蟲驅蟻自

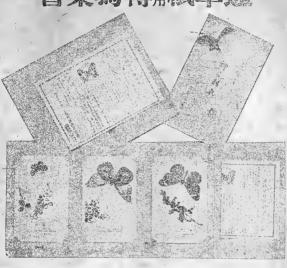
### 表 格 價

▲クレポリリュムの効力 品配合作用にて、防腐力旺盛、滲透容易、乾燥迅速逸出 の度れなく使用上至便且つ有効にして、浸潤又は 塗刷 して使用し、効力に於ては一度材質内に滲込せば腐朽 の主因たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、微生 の主因たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、微生 の主因たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、微生 の主の生を驅除助止し、又腐朽作用を誘導し易き気孔 の域充を完全にし、耐露に洗脱さるゝここなく、蠟害

本語等し易き気孔 の如きは、其透徹を見ること容易なり。 ・ことなく、蟻害 の如きは、其透徹を見ること容易なり。

	1 1		A 1			-
販 製 造 元 元		壹封度(献カ	五升(献力	壹斗(針) 力	壹梱 二头	容
岐	資本人	離詣	鑑詩	罐詰	二鑑語)	量
名市東語和公洋	金壹百五拾	三試合驗入用	七三回塗布	十三回塗布	三十七面季布	塗布面積
な見材防衛	萬圓	金属	金蔵圓		金拾	改正
管 版 京工 游 京工 苏		拾金	八拾鈴錢		世	價格
會都能		荷造送料 六 錢	荷造當部資擔	荷造當部覔谵	最寄職迄無質配達	荷造送料

三枚壹組 號より 壹組 六號まで有り



す蝶 此 接す 0 蝶蛾 3 なのり観 あ h 添 特 見 3 る者 10 蓪 草 彩色 花 紙 10 恍 田草し花 12 る實 5 Ü

鱗蝶

粉蛾

をの

1

ボ

紙

121: し轉

た寫

るし

自自

の飲

に美

18

て現

新

意

0) 製用でし

なり れで使

葉 匠

料資

生

と標 を本

得と

斬す

る為

0

-許特



壹組

. 蟲 昆 和 名 :≡八─京東替振

園公市阜岐

四



◎胡蝶菓子器

(三個一組)

金壹圓六拾五錢

第二四〇〇號

### ⊙胡蝶卷莨入

錄

◎胡蝶煙草盆 番外第二三〇〇號 地印第二三〇二號 人印第二三〇二號

天印第二三〇一

金壹圓五拾錢 金壹圓五拾錢 圓五拾錢

◎干筋長角硝子盆 青塗第二六○一號 赤塗第二六〇二號 以上各種共 個に付荷造送料貳拾錢

金壹圓四拾五錢 金壹圓六拾錢

> 部藝工蟲昆和名 番〇二三八一京東座口替振

金膏圓八拾錢

園公市阜岐 番七九一話電

輕

便

捕

蟲

器 第

0

御 細

用

命に 3

應

大岐

宮阜

町市

-振

五替

六口

七座

五大香阪

店

大賣捌

中越次

詳

圖

入定價表を呈

75

3

弊

店 13

0

特

色

了

V)

帔

目拾

八番

榳

含 0 3 都 置 是迄 合 き被 兼 候 每 7 成 號 場 本 合 6 年 呈 度 度 B 候 t 致 御 必 (1) Ĺ 居 匆 候 得 lg) K 不 頓 は 候 木 豫 意 處 每 種 (A) 御

大正

八

年

Ż

月

財

團

法

名

和

昆

蟲

研

究所

の附のの

金 誌

便 4

X 節

東

京 前

九

2 替

C 13

鏠 御

を要

す 20

3

込

御〇

拂齏

誌

加

T

沃

附

願 3

\$

付 2 か

饠

雜

Rif 亚

切

13

金

111 參

0 鑸

ED 0)

押

す

を事

昆 最 販 竇 標 低 廉 本 す 物 0 用 優 具 良 H 實 切

轉不載許 

大正 八 年 74 月 -Ŧi. 日印 MI The state of 發

VU

华

頁

Ñ

-號

壹 活

1

付

金

1

鐩 詰

增 壹

78

学 、行

發 行 所 **岐阜市** 財 大宮町二丁目拾 團 法 E (是) 趣 研

所

東京市神田區表神! M 屋 町 匹 + 五 町三七 拾 H 河蕾 習大声名地 田ノ野 隆京館堂 志 馬 次 書書 Z 郎 店店 助

定價並

剧

部 金 拾錢(郵 税不

壹年 华 年 分 分 十二冊)前 前

H

迄

は

H 税

0

割

夓 鳗

金壹 八錢

注意し總て前へ は金 後葬 金のさ 塩れ 合ば 江發 管送

年世

一分・・

圓し 郵

计官

錢衙

の農會 不 拾

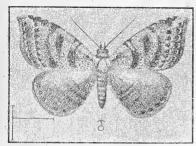
程

金五拾四錢(五

1 com

**可是口川夫只至土口** 11

### THE INSECT WORLD



Corgat a. nawai Nagano.

THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

### YASUSHI

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATO

GIFU

Vol. XXIII]

MAY

15th,

1919.









號壹拾六百貳第

册五第卷參拾貳第 行發日五十月五年八正大

物機庭式O 昆樹昆祝東 蟲學講習O岐 さ昆蟲博 鉱 物館 + Fi. 福岡 B の臨 イセ 皇太子殿下御成年 桑の害蟲發生の

〇苦瓜蟲驅除試驗成績(〇日蟻雜話(第九六囘) 蟲談片(五〇 さ社殿の保護(

名堀松

和田村

〇ノイバラタマパチ

螟蟲の羽化を注

意

說

向川勇安郡大郎 竹向佐長山 藏作郎

ロトラガの經過圖

### 集慕 曾

關防

法應採

(其蟲標

) 螟 大製 よ 造 に に

塵イ

介作

殼物

蟲ノ

害時

**貯穀忠** 

松害水

最豫

其法

)論(

要

害害

蟲蟲

驅及

除其

豫驅

防除

一쮗

防

昆

緣

墨

大意

1

總

金

恣

圓

法

實科農ス習外作ル

講物法義、規

病

理

養學

整大

大意

意及

其病

他害

Ŧ U

葽

豫

防

法



貢

回册

當規開

岐

市

町





阜

IJ

官

當

所

入

昆

典

博

物館

樓

間

岐 自至

同農 作 大大 EE

物 害害 年年

病蟲

八八 月月 北五 農 HE 酉

務省派遣

論(口 昆 蟲 1 形 態及 4 態 昆

蟲

丿

分

類

-

〕昆

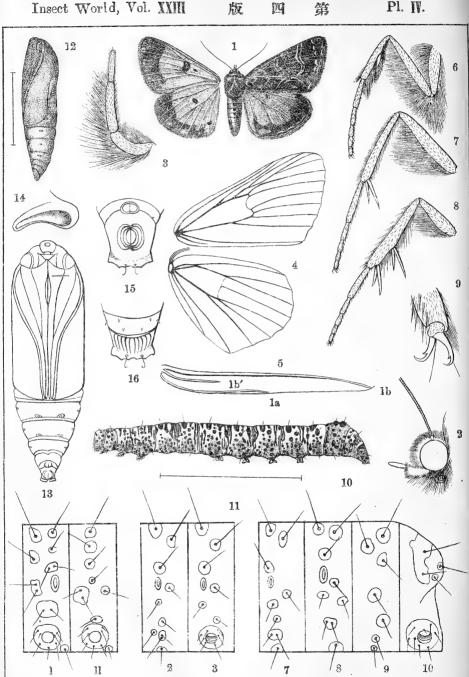
na 七直申 錢送あ 内附れ 外す

夜込!

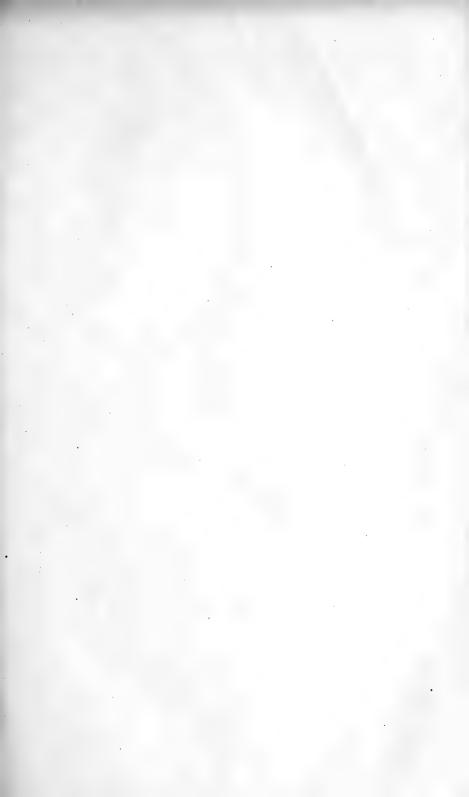
凡め續

日末月七限期込





Y. Yamada del-



0

**第**貳百六拾壹號

子 Œ 八 年

五 月





# 螟蟲の羽化を注意せよ

20 置 平生より餘計に米の收穫を増さねばならぬ事は固より論するに及ばない。然れば今日より本年の稻作に 相 より害蟲より受くる損害の大勢は殆 當 一敢でする覺悟が L 本邦人の常食たる米の收穫量が日本人民全體の食糧を支ふるに足らずとすれば一粒にても一穂にても の害 所置 般農家は害蟲の為に損害を受くること無きやう十分の注意を拂ひ之が驅除につきては大なる努力 蟲 を講ずることが將來の緊急問題であ には種 なあ あらばねならぬ。 るが 每年加 害の んご定まるのであ 程 度の 最も甚しきものは螟害である、 る 故に螟蟲に對して最も注意を拂ひ其に對して 然れは螟蟲の 防除 0) か何に

數日乃至十數日を早くしたる傾向がある。 年 より 本 は三月中に於け 週間 乃至十日間も る温度が例年より高かりし爲め櫻・桃・杏・李等の 季節を早くしたる感がある、從て昆蟲の現出及び幼蟲の孵化活動等も一般に 開花並に各木本植物 發芽 例

候 か 向 温暖 後 如何に天候の變化すべきかは到底今日より豫測すべからざることであるが若し今日のまゝ漸次氣 の度を加 ふるならば、今年は二化螟蟲の羽化が或は平年よりも其期日を早くすることはない

(172)大 1: ば Č なる。 雌蛾は 思惟 螟 蛾 羽 せらるるので 苗代に於ける探卵は比較的容易であるが、本田に於け 出 化 代の 期の 稻 早きか又は 葉に産卵すること大部分であるが、 あ 遲 きか之れが驅除に對し多大の難易の差を生ずるのである。 羽化 遅さときは笛代と本田との双方に産すること る採卵は甚た困難である。 即ち羽化早けれ 從て苗代 の採

卵は

當

局

者

に於ても極力之を獎勵

して之が遺憾なきを期するも、

本田の

採卵は特別に奬勵せられて居ら

73

これ不必要であるが為でなく。

甚た困

難なるからであ

る。

亀 所 幎 ことに は當時 蛾が 13 右 質に 遲 より假令全體を驅除 より若し螟蛾が早く羽化して大部分が苗代に産卵することになれ の本誌 豫 く羽化 め測り知る可からざることである。 上に精 して苗代よりも寧ろ本田に産卵すること多き場合には之が驅除 しく記載したことであ し蓋す能はざるにせよ、 30 現に數年前此現象か各地に現はれて農家を困却せしめた 大多數を除き得べきことは明である。 ば苗代の採卵を十 に困 「難なる其加害 一分に勵 是に反し若し の及ふ 行 する

3 8 0 傾 此 向 0 を呈 如き關係 13 する n ば大に重視すべ か あるに を精 細 より農業に從事せる各村落 に調 き事 査する必要が であ あ る 之か早きか遅きかは、 に於ては早 くより歌察燈 やがて農民の勤勞に輕 を點 して螟蛾 70 化 期 重を生ず 0 如 何な

採卵を極 私 共の 一力勵行すれば大部分の損害を豫防すべきにより農家に取りては實に好都合である。 豫期 0 如く幸にして 本 ・年螟蛾の M 化 カジ 平年 j 若干日を早くした る場合には 前 述 0 然し是に反 加 く苗

る。

獨り苗代の採卵に滿足すること能はず、 し萬 れない。 螟蛾の羽化が平年より遅延することになれば、 例合困難にせよ本田の採卵をも决行すべき必要を生するかも知 前述の如く其害の及ふ及測る可からさるにより、

宜しく豫察燈に 一方法である。 要るす に螟蛾 より其時期を知り是に對する適當の所置を講せねばなられ、 現出の遅速は稲作上に大關係を及ぼし、 米の收穫に影響を與ふ これ米の收穫を増加すべき るものなるにより農家 は

國民全體の需要に足らざる米をして之を害蟲の食料に委する如きは一大矛盾なると共に 大耻辱であ



### 害蟲 トビイロトラ

カ seudyra subflava

店史に就さて

財團法人名和昆蟲研究所 南滿洲、 公主嶺、 滿鐵農事試驗場 技 師 長 Ш 野 保 郞

菊

ŀ

ビイ

ロトラガは 從來虎蛾科

Agaristidae

に編

dyraと改めら を以て之を夜蛾科Noctuidae 中の劔紋蛾亞科 Acro-は其當を得た 第二卷第四十八頁) 蟲世界第十四卷第四 多くZalissaが用ゐられて居た nyctinae に移したのである、 せられ今日 したの りい プソン氏 にては多數の學者は是に從ふて居 れた るもの Hampson 是亦ハンプソン氏により と信ずるにより是に從ふこと ハ氏の此 十九頁、 は氏の 又之が屬名も從 等の處 松村松年續 かず (長野菊 明哲 置 に 『千蟲 次郎 なる つき私共 Seu-來 3

る。 ツレ ī ŀ ٤\* 27 1 ッ フ チ U ソ 氏 ŀ ン氏 ラ Stretch ガ 屬 の擧げたる特徴は左の通りであ Seudyra は千八百七十 が創 配立した のであ るが是 五年

なり、 る を存すい 圓錐 ご前頭 吻 は 狀 胸部は毛及ひ毛狀鱗にて被はれ冠毛を有 十分に發育 節は模範的 眼は大にして圓 の突起を有し其末端 の中央に達 す には中庸なり、 其前面は毛にて縁つけら 唇鬚は上 し、雄の 時に 反。 觸角 昂 前頭は 第二節 起 は繊 せ 3 は 毛狀 截

> 毛を生 せず。 は横脈 す。 縺れ より出づ、 第五脈は **鈍歯狀をなさず、第三脈は室角に接して** 翅頂圓~、 縺 は前角 る。 後翅の第三。 て小室を形成す。 前脛節は長毛を生じ中、 より出づ、第八脈は唯基部に近く中 の中央より發するも退化すい 角の遙か 腹部 第九脈 は は其背に冠毛列を有 四脈 前 は第十脈より支出し第 一様に弧形をなし模範 方より發す。 第十一 は室角 脈は より發す 後脛 第六脈は 中 第六、 すり 節 室 は j 八脈 發 前 的 可 h なり 翅 五 前 3 角

左の二種である。
ど知られて居る、そうして奮日本に産するものは
近屬のものにて世界に産するものは現今拾參種ほ

osa, 3 F 2 ラ 今私共が 1 Moore & S. ものは 同 ガであ 屬 ~ þ 拾 = Ľ 私等 ·参種 茲に述べやうと思 るが其 Æ 1 U の知れる範圍では二種即ち ŀ 0 F transiens, 幼蟲 ラガ うち外國 ラ ガ の食草 Ç Seudyra subflava, Walk. にて其生活史 venusta, Leech は葡 ふのは であ 萄 科 即ちず るが此等の 0 0) 8 Ś 調 Ŏ E であ ven-1

說

(175)

前

横

線は黄褐色なるも前方に不明なり前縁

より斜

色

を混 方

し肛

角

に近

マ大

小の濃橙斑を印す、

1

は不 後翅

規則

15

限

550

翅頂部を除

5

0

外多少赭

すの

は

橙

色に

L

7 13

外 暗

緣

部

は

廣

< L

黒褐色を呈

失す、

綠毛

しは黄褐

色

褐色を混

暗

裾

横

走

線

あ

9

波狀

をなす

但

し翅

頂

É

近

つくに從

ひ之を消

幼蟲 z 例 1 准 は 食ふの 意 他 も共に葡萄科 すべ 1 B で き點で 多 ð 17 る あ の葡 あ 3 F 屬 יול 此 0 葡 4 種 屬 類 は 0) 種 カジ 種 同 K 0) 科 Vitis 0 關 植 係 物 上より大 かを食ふ trifolia

### F E 1 D h

No tuidae Sendyra 劔紋蛾亞科 Acronyctinae. subflava, Moore.

30 て背部 CK を混 第 暗紫褐色を呈 青色の 四 粉布 横赭 線 弫 前 7) 中褶 外横 脈 13 中脚 U 13 蟲 不 褐 金性 侧 1 L 、黑點 b 明な 線 13 倘 線を有す。 部 肩 「脛節 夜蛾科 頭 L 带 後 13 光 板 1: 部 沿 褐 角 3 此 列を有す。冠毛は暗褐色な 军 及 し前縁部 暗黒を印 には は المح الم に及 線 E 部 ひ後胸 陪褐 にて は後 3 有 腒 多 外 胸部 ぶ す 黑毛を混す。腹 色に黄灰色を混す、唇鬚 く、時 中の 現は 緣 0 方亞中褶 は外横線に至るまで黄 此區 部 中胸 未 腹 る 面 端 胸部 13 に狹き線にて現は 域を通 及 赤紫褐 は暗 0 後角 後方 び まで展 13 脚 黑色 暗 色を呈す、 1 過 部 13 には横 褐 張 に 沂 黄 色に せ は りの前 橙 褐 L 3 き後縁 外方 色 台 翅 色 T 黄 脈 福 E 30 線 多 褐 刼 0) 部 及 L 小 は は 色

> 六脈間 白色に 方まで 褐線 2 外方 る楔狀 上に 三脈 前緣 方 て亜 脈 褐色を呈し も亦黄 1 中 0 1: b 1 線 ع # 室 て少し 1 至 より 角をな て内方 展張 紋 0 1 して前縁 福 T 褶 h 0 τ 本 間 甚 圍 中 i 線 3 內 きらり は黑 に至 多 まれ く角をなし た僅 銷 央 て内方に向 方 (但し内方に黑線 1 圍 13 15 外横 外 Ź 楕 脈 折 褐色に より第三脈 り夫より内方斜 1 まれ 折 至 切斷 內 b 圓形 との H n n 後縁 此 L 方 線 T 後縁 後 7 Ü 13 較的 1 間 甚 せらるい して内方黄褐 8 第 第 た佐僅 に至 弧形をなし 黄 13 緣 して比較 一青白線 に至 まで波狀 大 褐色に 1 を伴ふ)と 脈 に弧 る 脈 1 達 第三 して にて 3 1 12 10 歪 外 至 的 形をなして第 して二重 あ 外横 脈 亞外 て第 5 緣 此 b 色 をなす。 中 Ha 小 なり第 再 1 褶 室の 線 1 0 なり 限 線 後 緣 圓 近 13 T 0 O 方は黄 紋 內 青白 に接 られた 線 至 脈 15 遙 第五、 黄褐 り内 腎紋 で第 は青 か 13 後

す 有 層 13 前 赤 任 翅 裼 0) 後 色 小 翅 は を 圓 H 呈 0 紋 室 横 す あ 中 3 脈 50 Š Ŀ 13 1 後 裏 黑 小 翃 面 點 黑 1 は を印 點 北 7 3 1 15 横 す 不 橙 0 脈 規 色 體 -則 長 帶 黑 Ti 狀 T 紋 外 30 30 な 緣

厚 分。 2 65 3 70 多 3 驯 n 帶 翅 數 饅 1 h 張 3 頭 不 球 狀を 放 阴 狀 1 盾 0 射 皇し 採 徑二 檔 一分乃 線 1 T 厘 to 多 頂 底 部 有 數 Ti. 至 部 H 五 0) 少し 央は 絲 分 微 龍 < 綠 30 15 ĺ 發 扁 6 13 L 平 尙 圓 13 3 8 H 8 < Z 多 1: Ш を 2 133 1 淡 横 てい 6 肉 3

13 10 個 h 幼 佰 Á h h 0 殆 0 3 = 大 局 蟲 全 小 頭 黑 不 30 h 體 と橙 4 部 規 佰 乳 則 橙黄 -盟 13 彩 畫 É 30 光 色 知 紋 横 色 佰 胴 散 学 色 20 30 及 理 部 布 â 呈 早 13 5 25 は 橙 橙 毛。 圓 L 乳 此 個 盟 簧 在 體 尾 前 66 色 j 0) 1-楕 板 胸 b 1: 割 t 1 谷 冒 節 L 合 h A L 點 亦 及 7 7 7 0) 橙 本 離 或 CK 氣 頭 多 第 門 斋 分 13 黄 0 157 66 F 福 瓢 異 0 額 形 な 線 色 11 る 相 結 紋 節 或 1 b 젰 湋 以

> 奢 は 73 0 黑 有 ff. 寸二 L 光 單 n 班 3 澤 毛 狀 一分乃 橙黄 Š 18 呈 各節 を現 あ 散 腹 3 1 至 色 脚 黑 生 最 は 12 30 後 伍 す 不 0 L 1 帶 外 を 也 定 0 四 皇 其 氣 び 面 0 3 數 門 乳 配 13 L 白 個 灰 腹 刻 著 3 黑 脚 圖 南 色 0 L 色 ? 横 灰 及 版 h を呈 黑 1-線 CK 大 色 尾 13 氣 示 あ 盟 脚 专 b 門 3 L 30 尾 かう 13 7 は FIJ 脚 如 全 地 腹 楕 30 0 體 色 し 圓 面 外 多 3 形 面 F 胸 白 圍 1 は 佰 脚 色

後 老 帶 暗 腹 短 有 隆 3 緣 有 び 紅 す 鯆 M 有 厘。 祀 傾 す 褐 n 頭 は 滑眼 部 L 向 近 16 8 大 翅頂 各 光 ( 8 < 略 13 澤 有 片 尾 尾 達 L 鈍 微 刺 刺 劉 す ع T あ す 觸 頭 腹 光澤 0 1 3 3 は は 角、 紡 黑粒 黑褐 氣門 8 部 不 扁 尖らず 錘 F 中 を有 就 第 狀 多 形 色 は 脚 四 1 # 1 を呈 撒 13 楕 吻 乃 L 吻 世 7 70 至 3 布 圓 0) 13 7 T 幼 1 箌 未 第 形 稍 3 路、横 夜 蟲 腹 端 長 8 毛 1 蛾 第 節 刼 多 部 脐 は L 科 皆 生 0) T 0 五. rþ 13 脚 後 は 前 脚 第 楔 稍 般 然 緣 1 (I) DU 晤 は 0 體 腹 微 痕 腹 13 は 橙 僅 Ŀ 呈 跡 9節 落 節 光 16 形 0) カコ Ш あ 0) 0) Z

經 渦 年 30 通 U 1 0) 經 渦 1 3 7 は 未 だ十 は

個

體

t

h

7

其

3

艨

化

あ

6

往

K

背

體

1

布

के

旧

n

等

0

大

小

形

狀

及

71

其

0)

黑

天鵞絨

黑色を呈

L

7

切斷

せ

3

羽

白

色

0

背線一

を様數

採 部 絲 13 蟲

集

L 0)

72 觀

3

幼

30

水

1

w

二箱 田)は

1

入れ

持

5

を加 5

って

繭

3 n

8

0

5

如

L

岐 嚙

阜に

3

余(山

大

(連(星

ケ浦 於け カン 執

に

0

所

作

酷

世

5

盖

L

防

禦

的

態

30

3

8

幼

作

-

分

成

長 似

す

ば多分

樹

皮

Z

3 度

碎

絹

分

旣

に途

中

1

化 蟲 長野 を營

蛹

L

12

るも

0

南

りし

力多

此

等 歸

0

幼蟲

1

0)

عج

1

0

繭 部 年 鹏

回

北

111

30

繰 8

返

古

B 州

0

8

如 阜

1

通 近

常 に於

幼

蟲

か

ならざ

n

H

本本

0

岐

附

7

る十製 蟲 を經 3 Æ. 一九一六)六、七月 るも 週間 之が 75 t 月 日 75 洲 惟 より六 7 月 %幼蟲 る蛹 化 13 歪 頭 に飲 測 Ŀ 不受精の 10 h hi 八七 同 + 0 見て差支 IH: 蛹 月 20 旬 1 13 を見 化 幼蟲を ては 月 過 よ 1 b 場 3 b Ti B 至り 1 世 月十二 0 人 1 り 為 百 H 3 20 3 0 1 保 Ш か 1 間 餇 熊 8 化 H. 分成 十分 へな りて之を見 田氏 現期 多く七 數 育 E 30 尙 П L 月 1-岳 1. H なり B 化 せる 中 長 成長 H かっ 大連 城 1 12 8 談 は六 るも るべ to 果 3 旬 n 0 酺 L 月に 後 1: 多 樹 營 月 偷 13 す 12 1 1: 9 星ケ 余 死 七 此 3 園 此 繭 ń 他 個 次 3 0 なら 滅 月 + 等 化 は 蛾を 0 12 べ 7 0) 日 山 13 浦 幼蟲 葡 < 4 僅 1 此 同 0 0 幗 多 繭 3 田 り放 幼 137 等 日 葡 研 見 L 分 20 L 月 には 蟲 營 六月 發 究 第 7 1 -11-1-1: כת 3 T 然 0) 化 大正 大 13 37 3 に其 產 酺 九 13 T 生 30 3 要 1 年 卵 期 īE 然 念 酺 H 同 採 E 1 後 を綜 すっ 八 を見 75 月 12 Ti E せ 集 0 旬 年 此 H 幼 月 + 6 -世 年

> 黄綠 場久保 漸 恰 違 那 岳 經 ~ 3-幼 6 次 あ 種 城 せ 週 蟲 他 3 分 5 30 色 フ 0) 性 知 分 氏 葡 塲 7 0 1 0 13 ラ 精 葉 0 基 談 砻 觸 0) 能 ス 液 價 12 果 幼 驷 3 1: 北 及ほ 值 興 樹 を吐 葡 被 蟲 は 100 7 × 時 账 害 園 あ 萄 は 餇 b 育 出 は す 甚 葡 Cocytodes あ 0 1: 於 L 頭 3 種 萄 箱 L 嚙食 て悪 幼蟲 問 3 7 部を左右 類 內 及 題 13 傾 X 12 1 0) 感を起 13 より 他 7 0 回 ツ 程. 幽食 3 タ は caerulea あ 0) 度は 1 b 葡 T (1) さし 振 は 粒 より 其 12 萄 葉 相 b 新 被 b 1 30 τ 等に Guen. 葉 將 審 1 3 食 h > 口部 A より 來 板 程 8 害 甚 研 3 特 度 面 より 究

8

一同

相

分 30 は 8 該 3 嘣 筣 其內 3 0 碎 隅 て化 其 粉 加 ຼຼ 末 害 を絹 した 葉 b 糸 殘 片 12 然 7 綴 3 b 歸 略 檐 場 後 圓 飯 狀 0

可からず。 繭を營みた 72 一三枚の葉を綴りて 外に於ける自然の狀態は今後の觀察に俟たざる るものゝ中には、 地上 に於て落葉 繭の長徑 るものどありたり、右の通なるにより 次と土粒 一は約 簡單 加害植物上に在りて絲を吐き なる繭を管みた 一寸なりの ことを終 にて綴り合せて る 8 0

部支那 [滿州(星ヶ浦、熊岳城)]。朝鮮(元山)。舊 本(本州)。 て注目せられざるも或る一局部に於て數年前 此種の幼蟲は本邦にて未た葡萄の害 東部西比利亞(ウスリー)。 中部及び北

大

Æ.

培養家は念頭に置くべき必要あり。

可なりの損害を及ぼしたることあるにより葡萄の ◎第四圖 謝ノ意チ表ス(山田)。 最後二臨三此種ノ探集ニ便宜ヲ與ヘラレタル永井直五郎氏ニ深 中脚、 自然大其他ハ皆廓大。 緣ノ隆起セルチ示ス) 鬢、(4)翅脈。(5)前翅臀脈ノー異例チ示ス、(6)前脚、(7) (12)蛹、(13)蛹ノ腹面、(14)蛹ノ腹部第四節ニ存スル氣門(前 ノ排列ヲ示ス(羅馬數字ハ胸節番號、阿剌比亞數字ハ腹節番號、 (8)後脚、(9)跗節端、 **版説明** (15)蛹ノ尾端腹面、(10)同背面。(1)か (1)成蟲、(2)頭部側面、(3)下唇 (10)幼蟲、(11)幼蟲ノ毛及紋理

### く量の嗚喞 (承前

Japonica 横たへて呑 カコ あるい もあの暑い七月の炎天に大義相もなく互に呼び 中にも野薔薇藪の中の割 和 と云つて野山 丰 に葉の上に出でゝ後肢を伸ば 一氣相 丰 リギ に日光浴をし年ら鳴い リス の小 一数の中に多 は學名 合に明 30 てゐ し體をや く棲 い所を好み Decticus む蟲 M

> 青森縣黑石町 佐 藤 耕 郎

夜は七八秒乃至三十秒置きにキリツ・・・・ 夜は緩く鳴き畫間 ある。音律は前にも述べた通り晝間は頻繁に鳴き しい聲で優 交してゐ キツ・・・・と發聲する中程に一寸小節を入るゝ 3 體は 1 正に暑氣を忘るゝ事 はキツ・・・キ 小さいだけ聲も小さいが ツ・・・と發するが の出來 又は る聲で 然 キリ し凉

說

。蟲は鳴いてゐるとは昆蟲採集家か好蟲の土でな

樣はよくキリギリスに似てゐる。

初 秋 この趣 も其中に一種の勇氣を含んだ鳴きをしてゐるのは に咲き匂ふ芝生の中で小鳥の聲 もので一 いよく濃かならんとする期節に於てこの様な 夏の情趣 蟲の類とは雖 コガタコホロギ 間 である、 なくリュ 見其區別が出來ない、六月頃 [を添へる、天氣のよい日は(夕方近~) ーリュ これは餘り多産の蟲 も其聲は一種暖味を感じさせ真に はコホロギに 酷似 の如く優長に然か に鳴き續りる綠 とは云へない 都 草の黄色 ŤZ

> 撃を築しむも面白い。 「類似し又鳴く時期も同じだから採集のときも彼に類似し又鳴く時期も同じだから採集のときも彼のものは夜に鳴くが該蟲はよく晝にも鳴き殊に夕此の聲相紛れて一時躊ふ事がある、蟋蟀科の多く

形態 この虫は躰長十五「ミメ」薄い黒色を帶んだ褐色を呈し である、顔角は二十二「ミメ」複眼は圓形で少しく長みをなし色がある、顔角は二十二「ミメ」複眼は圓形で少しく長みをなし色がある、顔角は二十二「ミメ」複眼は圓形で少しく長みをなし色がある、顔角は二十二「ミメ」複眼は圓形で少しく長みをなし色がある、顔角は二十二「ミメ」複眼は圓形で少しく長みをなし色がある、顔角は二十二「ミメ」複眼は圓形で少しく長みをなし色がある、顔角は二十二「ミメ」複眼は圓形で少しく長みをなし色がある、顔角は二十二「ミメ」複眼は圓形で少しく長みをなし色がある、顔角は二十二「ミメ」複眼は圓形で少しく長みをなし色がある。 で放けばる短く腹部の中央邊迄により至らない其長さ僅に六の前翅は頗る短く腹部の中央邊迄により至らない其長さ僅に六の前翅は頗る短く腹部の中央邊迄により至らない其長さ僅に六の前翅は頗る短く腹部の中央邊迄により薄い黒色を帶んだ褐色を呈し下。メ」である、産卵器は褐色長さ十「ミメ」ある。

一、頭部はコポロギよりやや大きく胸部も又然初夏に現る。

3,

然し左の點に於て簡單な見分けどする。

躰

色

70

より淡

八八旦

は

B

前

翅

は は

U IJ

如 3

<

外

方 片

1

張

Ĥ

K M

=

7

77

34 = 3

は ボ ホ

Λ

家 7

近 0

の木

や石

材等 h

0 さない 73

下に

六 鳴 棲 = 0 亦 20 D 17 かう 3 \* 該 は 種 專 は 陽 ら夜鳴であるが該種 地 0 芝生の 中に棲 は TP 畫夜 兼

妙な 自 70 小 下 齫 0) 1) カコ この 音律 0 < 位 分は特にこの y も調子 さく蟲 で小さ ٤ 鳴き る事鳥 小鳥 チ 0 音 X 大いさである。 1 = を聞 は 聲で 0 似て リリリ 0 Ų, ラ 高 群 0 清 木 3 حح あ 聲 1 0 とすれ くと眞 口 蟲の 80 小切 躰 3 整 か 彪 蟲 ギ は悉 かっ は ば餘 夜間 鳴き聲を好む、 E 9 恰 3 0 賑 秋 聲 初秋 思 小 く石の下に 8 かっ 切 1 13 チ 小 は か りに肉聲 頗 鳥 0 身に染む心地 鈖 聞 りに鳴 3 3 る小形の 頭地 を振 の聲 3 T は 2 層 かか る如 的 どす 3 隱し盛 E チ 自 高 1 果 3 蟲で恰 ø < Ł T n 其 5 調でそして は遠 河原 P ば 0 かする、 h 1-× 餘 樫 1 清 と響き ブ = 8 7 チ 0 < 沭 4 h 0 ŋ 美 家 " 1: 石 而 空 口

> この 限 養を勸 t 起 足 優 E は 8 蟲 リの い聲が 趣 寶 自 0 3 味 玉 B 聲知 調 0 3 IL: は もの 子にも似 金板 ]]] あ 3 原の る人が幾人か Ō 3 であ 0 6 他 上老 石 あ 30 る の下 0 7 3 蟲 囀 カラ 3 或 办多 1-あらうい 5 办 例 3 は 更に 蟬 迪 へて 如く微音 3 0 高 見 遠 ゝを聞 自分 調 n 音 は 6 0 20 は敢 中に あ 鳥 聞 U 8 渡 ば < て飼 世 B 如 念 7 無 サ < <-

の二斑があつて著しい其様はマダラスズに似てゐる。 れ黑色で裏面及基部は汚白色を呈し後肢の腿節の表面には同色 瞭である、 帶び基部の角隅の邊には不明な淡色の斑點を有し右翅の左翅下 は二列に並ぶ刺毛がある、 になつてる部分は透明である長さ四、五「ミ、メ」乃至五「ミ 方形ななし表面には黑褐色の粗毛な發生す。 十三つ、メ」を算し觸鬚は白色で割合に長く前胸背は梯形的の 色は黑く頭部に四五條の橙黄色な縱線を有し觸角は黑褐色長さ 、翅背面」は廣い部分でニ、玉「ミ、メ」翅脈は黑褐色、後翅ば退化し 能 の翅面の白斑は最も著しいのは特徴である。(未完) この 尾状物に長さ三、五「ミ、メ」餘粗に細毛を生ず肢は概 腹部は翅端を出づる事一、五「ミ、メ」に及び環節は明 蟲は聲に似合は的小蟲である「躰長僅に七「ミ、メ」 産卵器は濃褐色長さ四「ミーメ」 前翅はやや褐色を 同脛節に

學

# ノイバラタマバチ

無重 志郡 向 JII

8 葉 美麗 b 頃 至 7 T 往 るも のは 肉 12 七八 厚く 訪 L なり 種 て當 3 漥 裏 蟲 1 0 も重 間に 中に 值 あ L 0 癭 可 時 着 葉 5 面 はノイ 恰 色は地 8 るも 飍 12 脉 一房を 1 は疎 瘦 達す 8 げに枝が Ŀ 該 Ø 0 叉 あ 花の芳香 成熟 るも 有し に刺 色白 は ラーの 00 葉柄 は 垂 を具 緑 0) 五 あ 葉 F 頭の 1 等 心に生成 月 して紅 E と共に一 b て地 F 斯 構 內 着生 旬乃 く多 部 成蟲を職す 面 は 色を交 す大さ徑 するも 種の 少數着 質軟 至六月上 達 雅 4 す かっ 0 致 るに せる < 頗 一複 旬 あ

知

本 記 學下 種 載 文獻 せら 明 雌 卷 1 と似た 求む れた ならず Great 第二六七頁 3 3 るを以て或は同 ものを見 なるも に寡聞なる余輩 Britain 第二〇七頁に掲載せられ Edward. 0 元が博士 あり ラタマ 其記載せらるゝ所 Connold 種 松村先生の昆蟲分 1 は未だ邦文 73 チ 3 氏の やさも思 Rhodites

> **分類學的** に學 るの機會を待つも 3 3 同 單 名 樣 簡 研 及 0 13 究 B る記 假 1 0 C ど認 至 和 載 名 りては 及其二六二圖を見 のな を付する め て疑 専門大家の意見 なきを以 ことと左 0 て同 るど 如 を叩 くし 書に É は先本 きて よう

荻

種 72

eglanteriae Htg.

尾端 を呈す體 幼蟲 実り 和 は乳 居動 長 八 白色の蛆 ノイ 厘內外 活潑なり口器 18 75 1: ラタ して皮膚は著 il 7 阻 嚼 適し しき光澤 大腮 褐 0 色 h

緑中 は透 胸背 節頭 腿 成蟲 明 央 ぶ腹 13 0 節 は體 隆 前 の下半及脛節 近 起 为 て脈黑褐 U 長 12 1 く差合せ 瘠 中 6 れ胸 胸 出 分三厘餘翅 ず複眼 背 る翅脈 船 の基半は褐色を帶 色全面 は四 より稍短 小 張三分 に微毛 端 條 0) L 二本の末端 かっ 深 T 單 餘 < き溝 あ 亦光澤 眼 雄着 b 特 š あ 觸角 には h 個 色全體 前 あ T 朋 b 光 15 + b 翅 111

あ 紋 り肉眼 0 加 L にて見るときは黑褐色の斑紋となり一 後翅は薄く脈褐色なり。

集せる蟲癭を其儘瓶に容れ室内に安置せしものに るるもの 幼蟲は又運命を天に委ねつゝ越冬し翌春四月 頃 b は黄褐色腹部は膨大して圓 って羽化し出で「ノイバラ」の稚葉 、成熟せる蟲癭は其儘越夏 て其中に産卵管を藏 雌は雄に比 過 なるべし余が實驗 一年一回の經過を踏むものにして六月 し大異なきも觸角基節翅基脚及腹 せるものは し落葉す其中に住 一味を帯び腹下に縦 に卵を挿 昨年六 月採 頃に する 溝 部 あ

> く未だ其他の薔薇科の植物に生成せるを見 H 本 を後れて羽化せり。 葅 専ら「ノイバラ」のみに寄生するもの

しこと

見

健全に羽化 なし て擱筆せんとす。(終) 點にして叉研究家の便 數の實例を有することなるが本種 端なる乾燥狀態 ことを望 ? 没食子蜂科の昆蟲が蟲癭中に棲息するや隨分 多數の 者し實験せられし讀者は特に報導を賜はらん to 日子を乾枯せる蟲癭中に棲息し し得るは本科 E ありてよく生を保つは とする所なることを附記 の生活 上特に記憶すべき の如きも前 他 て尚 1 è 述の 且

如

## 錄

竹

內

て去四月二日初化せるものは雄蟲にして雌は三

を得る事能はず從つて茲に記する事能はざるは 多少本邦産種の含まれ 洲産葉蜂科の若干の鷹 Enslin-氏が Deutsch. 居 に就きて記された Ent. る事明かなれ Zeitschr 誌 3 たり其内 現今同 上に舊

果して P. grossularial. 科は都合により後日記する事としたり。 なれば路したり尚 バチ Pristiphora grossularial Walsh. なるもの 尚高橋氏著果樹の害蟲二百二十 Xyelinae. が本邦に産する Pamphilinae. 九頁 1 か ス 11 ガ 泛疑問 リン あ 二亚

## 本邦產已知葉蜂科目錄

昆

Family: Tenthredinidae.

Subfamily: Tenthredininae.

Tribus: Tenthredinini

T. adusta (Motschulsky.) Genus: Tenthredella Rohwer.

(1)

Matsumura) も本種の雄に外ならず 雄雌の色彩多少變化ありモイハハバチ (Allantus) moiwasanus H (= erratica Smith) ウスツマグロハヌチ abdominalis (Matsumura) ルリパラハバチ

(19)

T. flavida (marlatt)

fentoni (Kirby)

ツマクロハパチ

flavomandilulata(Matsumura) キグチハパチ コシアキハパチ シマハバチ

ハキハパチ ハコネハパラ

(22( (21)

flavipecta (matsumura)

nigripecta (matsumura)

ジャウノハバチ **ハラナガクロハバチ** 

ジャウザンハバチ

sapporensis (matsumura)

H

jozanus (Matsumnra) jonoensis (Matumura) hilaris (Smith)

hakiensis (Matsumura) hakonensis Ronwer gifui (Mareatt) fagi (Panzer)

> $(16)^{-}(15)$ (13)

(18)(17)

T. sachalinensis (matsumura) providens (Smith)

T. xanthatarsis (Cameron) (= fuscoterminata marlatt?)

アカガシラハバチ

カラフトクロハバチ オホツマ グロハバチ オウスキハバチ

キマダラハバチ

T. xanthopus (Cameron) Genus: Tenthredina Rohwer.

(= basalis (matsumura)

montivaga (Marlatt) mesomelas (Linnaeus) mistuhashii (matsumura)

セグロアオハメチ

(23)

kohli (konow) longipennis (matsumura)

ツマセグロハバチ ハネナガハバチ (20)

(= Cylindria matsumura)

コシポソハパチ

T. japonica Rohwer. Genus : Jermakia Jakowlew

(= bicinctus matsumura) フタオピハバチ

Genus: Tenthredo Linnaeus (= Allantus Jurine)

ムナグロコシボソハバチ

キムネコシポソハバチ

			o w							,						,					
· 		-H	E	ii. 	+	~~~	<b>!</b>	正	: i-	华	~~~	ř.	<b>IE</b>		大		· •••••	(1)	34)	(四	<u>~)</u>
			(36)		(35)		(33)	12	ア	(32)		(31)		·	(30)		(29)	(28)		)	(2,
M. C	M. a	G	S. A.	6	R. √	R, n	R. ? .	過ぎゃ	オハバ	R. 1	(   s	B. v	0	(= J	L. p	G	T? sa	T. n	T. ir		T. u
arbon	picalis	Genus:	Apicalis	cnus	aripes	nipponica	nigrol	に過ぎざるべし。	チの	akeda	scalaris	iridis	fenus	aponi	platycerus	Genus	sapporensis	nigropectus	ritans	Genus	mbros
aria	apicalis Smith			702	varipes (Kirly)		ineata	L	色彩け	e (m	Klug)	(Lim	 7	cum	rus (	••		ctus	irritans (Smith)		;a (m
Carbonaria Smith.	ith	Macrophya	matsumura	Genus: Sciapteryx	<b>1</b>	Rohwer	(mat		變化	Takedae (matsumura)	1g)	viridis (Linnaeus)	hogo	Rohw	(marlatt)	Lagium	matsumura	Kirby	ith)	euth	umbrosa (matsumura)
		phya	ra	ryx		,	R. ? nigrolineata (matsumura)		多く恐	ura)		-	Genus: Rhogogaster	Japonicum Rohwer?)	9		mura	À		Teuthredopsis	ura)
		Dahlbom		Stephens			a)		らくさ							Konow	· .			sis (	
市	ツマジ	lbom	クロツ	hens	4	本	カロ		アオハバチの色彩は變化多く恐らく本種も其の變化したるもの	タケ	アオ		Konow	キノ			サツ	カロ	セグ	Costa.	フト
ホクロハバ	P		マ		マダラハバチ	ンアオ	スヂハ		具の變	ケダハバチ	ハパチ			ロヒゲ			ポロハ	ムネハ	ロベバ		ハチガ
メチ	クロハバ		パチ		バチ	オハバチ	バチ		化した	チ	- 1	. 15		ゲナガ			バチ	バチ	チ		タッ
/:	チ					3.1			ろも					ハパチ							パチ
				~~	* ,	····			<i>•</i>						<b>~~~</b>	~~~					
(51)	(50)		(49)		<b>(4</b> 8)	(47)	(46)	1	(45)	1.	松	(44)		(43)	(42)	(41)	絙	紩	太	(40)	(39)
Š	מס		Š		P.	۲. ا	· P	:	X	にあらず。	村氏	M. ?		K	M	M	入し	心本	種は	M. ?	M.
pacifica (Smith)	flavipes (Smith)	grandis	ferox (Smith)	Genus: Siobla	volatilis (Smith)	pallediventris marlatt	erratica	Genus	M. timida	30	松村氏が續千蟲圖解卷四、	M. ? nigropicta Smith	femorata marlatt)	nigra marlatt	japonica marlatt	igna <b>va</b>	編入し置くべし。	極を編	本屬に	? fujisana	flavoventalis
s (Sm	s (Sm		Smith	σ <u>α</u>	is (Sn	ventr			Smith		蟲圖	picta	sta ma	marl	ാം ന	Smith	١	スすべ	属する		vental
ith)	ith)	matsumura)	5	iobla	nith)	is ma	Smith	achy	ith		所卷四	Smit	arlatt)	att	arlatt	ith		き屬	000	matsumura	
		lra)				rlatt		Pachyrotasis				Þ						然し本種を編入すべき圏を知らず故	本種は本層に属するものにあらざる	ura	matsumura
				Cameron							四十九頁			6/.	er L			ず故に			11.3
ヤマ	#	オ		5.	半	7	7	Hartig	コク		記載	カロ	田田	f.	ヤマ	7		茲に	事明かなり	フジ	キーバ
モンコ	キコシアカハバチ	オホコシアカハバチ			キモンハパチ	コシマハバチ	コキモンハバチ		コクロハパチ		された	ムネアカハバチ	モモアカハバチ	Į.	ヤマトクロハバチ	クロハバチ		は疑ね	なり	ハバチ	キバラクロハバチ
シア	ハパ	カハ	. •		チ	4	バチ		チ		30	オハ	パチ		ハバ			存して		ė.	X X
ヤマモンコシアカハバチ	JT' .	チ									に記載されたるものは本種	チ		- 3 - 34 - 54	4			に茲には疑を存して本圏に			3-1
チー											種							12			

	~.~~	學		界	俄		昆	:
(57)	(56)	(55)	(54)		(53)	(52)		. ,
D.	D	D.	ÜĤ		Ď.	Þ.	•	
D. Jenoensis Matsumura.	D. Japonicus Kirby.	D. insulicola Rohwer.	D. ? flavopictus Matsumura.	(=umbraticus marlatt?)	ephippiatus Smith.	bimaculatus Cameron.	Genus: Dolerus Jurine.	Tribus : Dolerini
エゾツマグロハバチ	オスクロハバチ	ヒメムネアカハバチモドキ	モンキクロハバチ		オホムネアカハバチ	フタホシハバチ	le.	
9) (	68)	(6	37)		(66)	(65)		(64
	702		TD .		702			h.

あり Kirdy 氏の記載及附圖に依れば本種を何等の相異なも認 北部印度より記載されたる D. rufociuctus Cameron なるもの べきものなり。 めず若し同種なりさせば Jenoensis Matsumura は異名さなる

說

(58)

D. lewisii Cameron

ルイブクロルリハバチ

obscurus Marlatt sudfasciatus Smith picinus Marlatt ツクシハバチ ヒメムネアカハバチ ハラマキハバチ

Genus: Athalia Leach Tribus: Selandriini Ċ

A. Japonica Klug

63)

ニホンカブラハバチ

A lugens imfumata (Marlatt) (=nigrinotum Matsumura) セクロカプラハバチ

> 64 A. colibri japanensis Rohwer. カプラハバチ Genus : Selandria Leach

joponica matsumura

? albipes (matsumura)

シロアシマルハバチ マエコプハバチ

Genu; Stromboceros Konow

koebelei Rohwer

iridipennis Smith Genus: Strongylogaster Dahlbom

moiwanus Matsumura モイハナガハバチ キスジハバチ

compressus Matsumura

(71) (70)

ģ

annularis matsumura

シタキオピハバチ ショハラナガハバチ

Genus : Eriocampa Hartig

mitsukurii Rehwer Genus; Hemitaxonus Ashmead ミツクリハバチ

(73)

Ħ

(72)

guttata matsnmura

モンキハバチ

H. japonicus Rohwer. Genus; Harpiphorus Hartig

(74)

H. vexator (Smith)

(75)

ヒゲツマジロハパチ

albicinctus (matsumura) Genus; Emphytus Klug

(76)

H

biguttatus (matsumura) フタモングロハバチ

シロオピクロハパチ

(102)

1

Populi Okamoto

ポプラハバチ

Subfamily: Diprioninae

(101)

.d

insularis Rohwe

Genus Pristiphora Latreille

Genus : Trichiocampus Hartig

(106)

(105)Ħ

sertifera (Fourcroy

(104)(103)9 U

Ų

hakonesis matsumura

ハコネマツハバチ

Genus: Diprion Schrank

=Lophyrinae)

nipponica Rohwer

Pini L. var. nigripectus matsumura?) ツクロボシハバチ

Genus: nesodiprion Rohwer マツノキハバチ

japonica (marlatt) マツミドリハバチ

(117)

albopilosum

matsumura

Subfamily : Cimbicinae

carinulata Genus: Cimbex Oliver Konow

Ö

(108)(107)japonica matsumura

1

sapperensis matsumura) ルリアシプトハバチ

(112)(111)(110)

1

suzukii matsumura?

(109)

nomurae

marlatt

tokushi

yorofui

marlatt

tonnaichana marlatt

marlati

カラフトアシブトハバチ イロアシプトハバチ

ナシアシプトハパケ

ウロウアシプトハバチ

3

Genus: Agenocimber Rohwer

jucunda (macsary)

(113)

maculata marlatt)

ホシアシブトハバチ

T

Genus: Trichiosoma

Leach

H tibialis stephens

(116)(115)(114)

Jozankeanum matsumura sachalinensis

matsumura

H

ヒラクチハバ

Genus: Pseudoclavellaria Schuly キベリモ E プトハパチ

大水七ラクチハバチ

も本種の雌に過ぎず佐々木氏の樹木害蟲篇中卷百七十八頁の lutea L. にあらざる事明かなり。 ヤナギハバチ(Cimbex saliceti zadd # C. saliceti Zadd)も本種なるが如し、尚 lutea L. の異名さなれり本種はこ

雄雌の差異甚だしくニトベヒラクチハバチnitobei

matsumura

(= nitobei matsumura)

Genus: Abia Leach

(129)(= nigritarsis smith mali (matsumura) enodi (Linnaeus) dubia (kirby) jonasii (kirby) japonica marlatt?) リンプチュレンデ ウンモンチュレンデ solowiyofkum (matsumura) nipponica Rohwer suzukii (matsumura) flavipennis (matsumura)

bantaizana matsumura pilosa Konow

lewisii Cameron

Subfamily: Arginae

Genus : Arge

本種ば從來前種で同定され居たり然れざも多少疑心存する點あ

(=Hylotoma

ムネアカルリチュレンザ

ルリムネチュレンザ

disparilis (kirby) captiva (smith)

)(137)(136) れば茲には疑を存し別極さなし置くべし。

usutulata (Linnaeus) simillima (smith)

ウスイロチュレンデ

zonalis (matsumura)

ススキチュレンデ キバネチュレンザ

オビチュレンデ

オホオビチュレンザ

relativa japonica Cameron iridescens marlatt Rohwer

ネウスキコンポウハバチ

similis (vollehoven)

iv

リチュレンデ

コシスデチュレンデ

imperator (smith)

(135)(134)

ルリコンポウハバチ

= ephippiata smith)

ニホンコンポウハバチ アカガネコンポウハバチ

A. rejecta (kirby)

チュレンチハバチ アカスジチュレンザ

quadripunctata (kirby)

nigrinodosa (motschulsky)

t

\$

あ 12

h

5

御 致

龠

恐

-

名

和

3

20

御

紹

介

に合愛編

多神知者

誤演岡本

一長

し岐 L

> 主 Fi

よ職

轉大開坡

て阜年

0)

會神十

り會日

正會阜

八の縣

年際神

12

H

講催

演に

行のて

る速五

れ記縣

た録聯

10

五

回

茲聯

縣重

月於

H

發

訂を野

正題

回催

T

1

耳

b

載

13

せ + 3

b

(

數職

6 集

の講爵

# 第

回

国法 人名 和 昆 蟲 研 究 所

b 斯にたお \$ 蟲時に To 私聽 3 茲 5集 11 は あ 豫代此 LI 1 宜 只 6 云 6 いる掲 T かの圖 4 表 0 h 10 6 等今其 頭 ら御 3 7 3 紹 3 其 6 3 と云 易他 は ござ 間 於 多 は B 介 T 75 年 2 T 20 3 し承 カラ C, R b 3 B ź 知蟻 0) 9 豫此 は ŧ 八四 害蟲 きます す置を釜 捐 す L T 0) 特 お白五 害 3 3 12 30 から 3 報蟻縣 名 20 1 揭 興 **ござりま** から せに聯 和 願 蟻 3 關合 8 Vi B 8 12 b T す神 申 12 社 居 て白 in 譯 3" 3 職 1 殿 者 3 ŋ 何會 0) T カコ か 0) 7 5 話 し社か T を君

談て外間

り時は

^

3 ż

~ ん

内での併

出出

來來

るや

5 1 時

3

得

限 3

間お

切

n

L

居

す 30 話

0

範 3 せ

圍

\$ 30

多

致

さら 3

75

思

Ü

3 其 F

す

T のでゆて しお話を か す 順 ど云 10 他 はを کھ 1 0) ら與仕立 て見 方 T 面 1 白 > B うど ぎ、う 亘驅蟻 初 話 つ除間 思かて to 豫題 白複防の 申 0 す 7 蟻難が解 とに云な 8 居 出决 h 來 カジ 日到 \$ S 3 る出 は底 4 各來 1 僅 b 0 3 30 カコ 2 73 御承間な 主一信 相つ内時

し以

す處の Ď 弟 T 此 B 云 3 蟻 何 斯ら 其 E 4 别 0 申 TE 13 è. 12 白 b 7 る置 參直 赤 す h 1 かっ は 蟻 カジ 10 2 聯 2 想 蟻 ど蟲 違能學 Ò 0) ( 7 72 方 赤 W -P B てか 蟻 5到 0 居 T 6 申

3

あ 2

73

主

ī

T

白

1=

ふの蜻もるんで困學 のが御小黑夫 ふはに さ蟻れ元事方蛉のとな 777 難 To こ極 團 F とが來をでのに Š F 13 15 蟻れいな で根 - 20 6 と云高昆承はや近赤の等云ふ等蟲知非うい職にと 3 大 で本はて 鱶 T 1 3" は我 下居 的何 由 い違 \$ ふ方のの し常なの 黑屬 1-5 處 蜻 Z 1 3 9 h è \$ 物 で 蛤 殆 す は方親 TE で蟻 \$ ~ 處 To \$ 說 7 Ti 2 غر 3 頂 下の ば to 2 15 h 1: 蟲 あは 3 す阴區 ٠ 0 8 高か 50 1 上屬 か等に 好云 近 1 b 50 かせ 別 すい のす は なに近 3 75 等 8 n 5 いいい 同 h 百 h 蟲蟻 3 り羽 3 -け屬い すに 云な かじ 四 其 3 177 V で黑 0 3 Z 3 根のわれし 屬 B れか 根 0 2 0) 方 カ鱶 E はのば てで蜂 130 Lac. の説 ば かの は カジ す 3 から 11 で 大 な居あのる 3 Z 糖 羽 か明な M 同 早 あ き即根 5 5 3 類 0 等夫蟲 を例 は 5 3 れ根 じ夫 < ちか 即大 高 置を から < n Da 止 12 2 とれ墨 h o夫蜻夫ち體等め 〈申 M To て蜂あ か かに 之 3 枚幅 下の .b れ輪 か蜂 8 6 8 高反 非 れづ蛤の類ま 50 申云 致 直ま では n 斯昆 ぐす 番に H B L へし To > 0 70 L は 3 區同白あ方根赤 うまばま う蟲蟻 昆 1 3 か白 夫赤 云學はな 別じ蟻るをが蟻 すど しに蟲云蟻等は

> を夫ふ塗塗れ 好れ 2 きは 17 ty T るぬ全 8 置 n 0 < 3 反 Z 7 對性 8 ふた來 晳 白 73 3 木が蟻 同 材違 13 蛇 C をふ絕滑度 非か對稽寄 0 常 ら的 15 0 .7 廿 E 來 好あ 8 63 香 物がる b Do 3 を屢 8 云 す 好々 5 £ B あ 木 性甘 E 15 3 質い 和 世 8 6 D 糖 z 0 持の T Z

此はと年のの飛此 ----はやでしの丁 邊拔 To 常回き 3 て白度 居 あ 御に出地 只 13 b 居蟻 承 て方快 李 今 30 l 知 居 羽 To す T 63 置 to 3 13 H **一群蟻** 3 赤 ま本に 羽つ即 月は蟻 から 蟻 To 7 5 ~ 願 黑 の必入居親 怒 ひ蟻さ ずの 3 3 蟲 77 3 日出標處 8 Tim 時 い自云 本を 20 3 3 蟻ふ五 å 壜 4 を澤 途 ど理 H b 0 窟 To 示山 ŧ 0 3 中 區で本 \$ し捕 C 別詳 H h 2 以 \* 0 L て夫 > T 要い 怒れ今 一日本日な群は ,

ふて爲鱶にいのは も居的の書かぢ nE やな -りの別いも ごやろ 歴蟻て知 5 史のあ 3" n To らせ b 1 É 申んで事る 10 がはが方 3 考蟻 8 僅書 で云 せへ間 私かいは S 12 ら題 て現 n ps あに先古ま 起 づい 6 4 倭所とがま 極究前 めの位と名謂云 3 250 3 方 15 抄歷 决 L 史 3 -古の L てさ かなの E 2 中で方 L は 3 2 うは 所歷 かな 1 でで 謂史現其此 の云 近 石とはのの書位よ頃 炭云れ人白物古 Ġ 現

3 う云 害らながでせ但 先へけに てひあ成のを 理懸いる只つ易す時 窟け白な今でにで代 を選 出 3 す る用 ぶに ふ叉あか T 蟻 か L To ら持明現其 L 欧た 5 8 ふ追歸譯驚 りと此 非說 をは つかはの が着かく 云頃 長 册 Z 3 常明 私 T にれ時化 3 2 ふ非 は琥居現て分石 る官 なすとべ 間 古 1: Z 10 < と常に 古致所珀りは居 on 多云 3 0 20 云 5 70 h 3 建 8 3 2 甚維 60 持のま 1: L 机位档 人 31 さだ新其八 かな 況 建 時 て致中せ 八の物目 T 赤 簗 代 の清 非建 3 し前の釜 h T. しへん居 T 常築に やが建 < 害 かし し來加戰 1: 1 T 5 九 見 き等 にがな乾盛築 な較のく 5 居入 B n る燥 んがつべ程言 さざ 州 3 かの 八盛 居 りつ今夫 拘蟻 云 等らと 釜ん に盛れ 3 度ふ す 五云 は 3 て日 . 8 h ふ建 LE 要世 13 h 8 がや 居研のず 13 果 E 云 ż \$ 喜 < 13 7 B 1 維盛 日 3 0) 小 8 つ 2 Z る究證白ふ つるの 2 T 白 ふ新んに T 夫非所懷蟻 13 100 5 灣 云 等常を物はの たに生 13 あ To 蟻 0 緩 1-自々 ふた夫はな 3 5占 6 をに御件化は 專 0) 0 領事夫蟻し とどれ自つた \$ 5 お稀麗は石ま 8 う害七 にを年致をれをた木云は蟻たの 4 Z 目ら下 生さだ 0 目し言で養も材ふざのかは 憎な容 315

ら覆枕

すを

喰

0

果

L 1

やを車道ふ

言がの類

す枕

ので或喰澤

ですはふ山

か顛

る木と

2 5

てはと

汽鐵云

30 木

E

治の云た其

やう

15

75

2

りしれ出脱方似

8

ふの

ツ

やが道る

四

+

= b

關

詰係居

かつ

6

02 L 線

日けどな

nz

な年 默

tz 6

0

て今な

るな

でぬ

6

31

方 3

To

云

2 私鐵

3 明院

う鐵 3

な道

で囑

3" to

b 受 8

O

0

託

け

7

諸

方

30

~

居

E 至ば

云

が他

\$

190

種

R

~ 3

3

での學

をが如

~

まなな

3

E 0

校

0)-

や調

て方

호

6

P

75

き入札かた いぞる間 は札し to 12 聯 白 5 すた 特又 ぞ兵う營 决蟻 3 13 す To 別四 位 5 しに 3 での國か て喰のば 7/2 3" 害へ Z 結の見か不は有 て例 3 が來或 あ うまら 思れ様 ちす考議るで 0 80 3 あては で山 松 3 大 つは熊 艺云 白 یح 30 材。 3 て善本 ざ伐のなり 蟻 通師 3 13 私寺團 b \$ 5 も物 兵 はの す と入を 些 0) 親師 13 札安 し團ア 當依立の上 驚 つ木時 b 3 調丸 5 < 前てをにに P べ龜ペ で兵見若作 5 てのき 營込し 實聯 3) C ざのんも D に隊 10 り女田 3 2 驚 15

う云 نح 四尻 S 年が田 の入尻な 八ら前 IX. つ曾 行 7 し計で 思や檢以 0 い沓 T ま院八 T 居 h 12 L ま時令い の問 1 心東題 陸 京が 軍夫市起 がれ長り

bal

ふるにで答名や名 ざつ然と てぎの 5 Ħ 3 73 Bis h TB 8 見 A 1-To 其御へ少 う和 云 其中な \* 居に世 非 は うさの心をはな ね 3 あ 2 1: No. り日界 常 ば 其 種 h 13-3 四配す 遺御 爲 ま本中 佰 \* 御二は 75 13 の類 で . 5 十なるつ質 8 二此四 2 6 日 あ 古 23 三れこ すにに て問 承種 Di 17 る師 では約 で年ばと 3 É b 知は種の國 和黛 あ 舗 10 居 ん専 To 1 2 ごだ本九夫目四 3 E 3 から 1 12 哈 ~ 3 去 30 け島州れ下百 13 マ坊らも出 T 3 To 9 夫 色 見 0 1 h T で本もの種 8 ア鐵白研來 品加 島最處程 方出道蟻究な 12 から 12 R \$ V D も居即とも十あ 13 ご す を來院のいんけ しのふ 3 置のなちな多四る 先 3 歩得か方ただ 1-3 n た先と いでい今るい五と るらをし 2 づれ 0 A 3 . 63 牛豆 此 限囑調で大 てあ譯回にの種申 極を 嶬 T B 其 でる 1 頂るにお隨はだし IE 査見いざ時 < \$ 0 研り託 3 4 8 大 3 しまに 3 かかな集つ臺け 7 太 多 25 Ħ 究 なか つりて灣は居 蟻 し本受 5 閣 略 1= 8 73 E カコ O 1 んらな ての種沖明 \$ 下速 b お 5 3 て年け か叶 け云 ふ居 3 話 研 4 Z でた 力; 五類繩か カコ は付定 とと大夫に私けだ 申 り懸もでにす 究 30 V る九 گھ \$ や年いすいまおはるが ま聯勘でな す 8

四云邊は額が都が 底一下大な其がばにへ種類まをと 國ふりなで家合も茲十つさ體けの新か繁這類をす御云れ \*白がりに分承るにれ大日り殖入で大 所ふま 島と原必北蟻宜ま最で知と於ば和本でしつご和此持雜 L す 8 15 L 直てな白のはててざ白のの誌 ら海で 明いてぐは は想地ず道で 5 ら蟻朝な居來い蟻內方 をか 居 200 ご之か o下に此ぬと鮮いるて \$ 20 とには 始 りる 等に さ分の 家邊 譯居す名二 御 瀬か 3 圖所白り: 出暖 8 h 6 付種 F め を出 To 3 が部 一謂蟻にマごも夫けだ \$ \$ 內來流 言 3 1 御來 TT 82 繪要ともアざのかてけ まのつし 参で 8 3 あけ ズ今りがら居 す關てて大 圖點の れる諸 考居 あ 區 | でま家印る 係宜で和上下る ば箸君 除 かが品 6 でしん白のす 戶臺 斯 話 20 豫 指 での 7 示ざはと日 蟻邊之 ズいな蟻が 5 番 防す で方居 、處は大た 2 是擴本大此りれ b. 海 ツ 好 の沖と家 で日和な Z 前 ま非がで和のがは最都 2 5 共つで自二原日 本繩來白も本白ら白 312 も合 こ此 てざ蟻種産本普 た蟻居固蟻ば蟻 2 の九もはら有で非の とのを夫て居りはがで固通 # 南州の印ねの下常圖 るま日一日有のざ夫界考 が事御れ置 と度處種のに解 \*す本番本の種

到を覽はか

話

に山居

是

3 n

12

\$ 5

でこ

調光

云な

13 6

は

M 3

しすは

D

2

L.

To

がズ現邊

と居

72

たあへ

も風ま

6

流はしまら

0)

Fi.

合

1

りる怖はるるとへ年數もすと病あ 屈しす接な る始良縣岸 〈行 が 慢る十字の 》 云に る其のめ湖 一性 \*年をで家ふ比 ののは三崎鳥居 りなき肺 でいま病即的即十以あ白と較慢性此保邊 \$ でやせはちでち五てる蟻 す性質のの h ざうぬ慢人あ慢年ズいは害る病か家松 す墨りで眩 111 りに 、性間る性とツ夫比の でら白原も と意はの阜 暖居調縣 ま申イ的のか的云され較程 750 蟻 あ云 捕 しツな病らのふ死で的度が 为为 山流 る資 To り捕 7 7 8 であ大が出 の長 ら氣害 8 3 2 云結野斯居家怖でがの比居るき非來夫大 T うり白く肺無 で較るかく 常るれ和い保た 居 15 12 ま蟻は病いあ的とらてに に白ま神 h T Z る年こ三繁 ふすはなのや 高夫對蟻 あど依け す社静 二が怖いやう ッ數ろ年殖いれしは のな間 n 13 百 2.0 藝を くかうに一をが五すのはて慢 13 ば此 ざ縣 のな者 のの之て ト重大年るでど家性 で愛 の舉 詰家種れ大决とへ口ね和七のごう白的 W 喰は知 のらにて白年が れ考害蟻と非ざるは、 り白類は和し は辨縣現 海蟻が大白 7 れ天でに 海 騒がでい 蟻さでまへをは云常り 譯急の て島は三 まに居ざなはうあする興五ふなまか性で H 居を伊重

> と京不のり帶ら夫三と縣もで全う操日すり、府幸館にに ぷか重云でのはくち江濤、に 居ッら縣ふはは濱間に號戰あ澤 BII ると東でや和殆寺に が箏の山 ち居 三へはう歌ん公合ス般の和居 ける保廻現なのご園はッ 疫際田 É h うのつに譯浦家! ぬか番 豐岬 ま蟻 し松て鳥でを白あやり船島の カラ て原は物 始蟻のう家 2 冲附 李 ら見邊伊邊あめの公に自な で近兵 为言 り良りのと為園な蟻つ分に庫 7 湖で和しにのつのて捕繋縣居 査を暖神興崎私歌で侵名 て為八つ留で る常 し私流奈津、は山和さ高了に年た しは てはか川・今捕城歌れいひ喰間・ て和岡捐 云居想ら縣江申つか山て大まは用軍より像申で尻した喰城居きしれひ艦 で明山 岬縣 。たこつをるなたでら操り で 170 "松" 陸のにせてと城の辨とて乘 丁れ江ま 13 しで考ん居安ケの天も居取和と大つて號 2 \*る房島邊島あるつ歌云阪で居あた 東 \* 闘邊一かる \* た山ふ府 \* るの \* h で修 もるる東、國邊一かる。た山ふ府

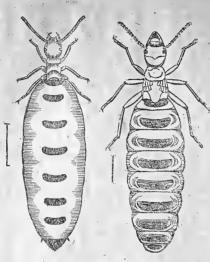
Ton 禦す 3 . 2 2 S. Z. は軍 侵隊 入に 軍譬 でへ 其 上す 陸る 0 3 X 云和 ふ白

のでてが即 之山がで 巢 巢 30 方 居 3 す 1/2 b 6 0) カラ る此 h 始 蛹 3 中 居 嘩 0 13 2 A 1 1: 3 3 3 御 れ蟻 72 13 120 3 かれ h -[-10% Z, 20 がの弦 Z B 始が 兵餘 5 4 か 0 水一に 2 蟲 -g. 6 めめる 程 3 を園 0 奴噛の 4 ず時 25 411 7 斯 1 云 n Vi かう To る中 5 8 ふは 6 居 南 奴に 留 就 加尖 톎 8 丸 Z 3 11 T 蟲兵で蟲職の蟻自和大 代つ張 夫職書 0 ば 3 や根 らのがりがる 王は夫夫か蟲か現 かる 13 h 15 50 **奴**長 喧 6 5 8 ね內居副居 1 ど類かか 5 8 12 就 ばに る夫云例ら 蓙 13 111 Wa D E 3 Ŧ 5兵云ば 30 P 色來 6 73 13 どかか カジ T 多の外 ふ分 3 4 8 々か夫な 5 卵夫云 5 6 6 73 の番 5 å h 和兵 米 1 75 けかけ ねかかふ 矢副の い見肝云の 5 n 75 5 もツ女が副蟲心つがせ 73 も た でつの奴羽ば幼け巢の張王居女にのて澤ぬが喧

をるて界ぞしくのすつ羽方らど入のツし式蟻始 To 前何しる 持無何に笑て研での た鸌 12 3 T では 處於ふ居究あ て殊 23 6 3 申處 上防敵 1 F 5 1 まて 5 % 8 2 云 ま 1 陸 御 T ツ 1-/成 大 3 き始 3 13 30 し軍大毒 To 3 12 大 A E C n る成 で すめ人 \$ る繁 b 形 Å 擬 213 3 T が指液 負 は 3 银 功あ るて間 1-0) 酾 擴 57 13 行 却 を持 をらか O) 百 13 2 2 25 が四松 P 土 がを 3 1. `飛方 13 200 つ方 15 h す す 居 To 2 興 0 古 感 眼 一てと之揚の丁 今 -(5 况 7 T あて T 3 2 て八 3 3 T 3 2 居思をつ飛度 も行方が て居 3 Ô h 狠 13 りひ白て行令諸 2 · (1) 其 3 h of. 何化 1 ~ b ま蟻は機日方 3 \* 之がの際 3 兎 行 3 原 3 處 すすの落と盛 へれ完 で道 -A-CH 5 T \$ 1 1 1-で 夫角 社ち云ん飛が全 J あを直 3 軍 12 à n 作一白會飛ふに る作 3 8 -6 其 の防喰 ん所に (" 侵喧 18 防 つは蟻か揚も飛 To 謂羽 つに 水 (1) 家 禦什 て際はらつの揚植飛根 材 其丁ち 圆 御 入壁 3 3 0 愿 13 の液 别 軍 ては し民行が 軍 7 て地機生 し何を ごた結 す 殖をに たは近 30 は大暗 えて處根 ら落年居をに 1-る果分獨和噬夫 力すつ世際ち漸る搜索で一か據喰 もイ泌逸自をれざ

即上れは云 月を五ふ 夜を書月 間中間を 性心性中 でせて心簡 あ致云 3 しふし T 夫晝 れタれの で方に十 電か反二 氣らし時 燈夜て 家後 ^ り掛白に け鱗飛白 ての出 ふ蟻にばたが其來集にとをプ飛方す 13 世は

りす



王女副ミ王女の蟻自和大

餟 3 カラ 出 C あ 318 3 Vi n 3 0類 35 13 30 早何 1 h 定 8 13 こと家直な分のるつ澤非見 と云白ぐれつ事 て山常る

がし王内 就 澤かが外夫てな判 川な至でかは いつ死 6 最 てぬ大 8 其小や和必 3 う自 いで蟻 夕代 To でのざ女 -3 为王 h #0 王長 まは \$ ささす命 五云が かが ふ僅夫短 詰にれか 百り TOV も代分あ 理かる大 の四か概 女分ら一 王位女年

分やをが十研る譜のたたたもし遺生のにれすうにでを 、内のなたるむ、家即ではい と 體白 で以で長あ作 ち二究と君 To つや尺所質はあ即ではい 8 上で T てん目へに何るち一餘のが其體中蟻容に 方お立んで其番ツで近のが一の四出派と表の大程すく巢大杯女 易も 3 〈巢大杯女にな 遠知四出派是 しれ機 本 一き大がはのきの王 まに 此征在十でな B 作る 重 E 部かき 1 卵は 大 反よ で貫 でもお 6 示 さの感 分つか辨 3 TI 大 ぬ夫 2 をたつ天近い動な んれでじ 3 n 2 おのた島 1 なばあな 必で大づ 8 くのけつ 六白作 603 目は のとはねて TE. .73 あ戀 さらこ き小て 一マ向云九か がる大年蟻 1 T 3 0) 作何さな ん懸丈ア 0 州 5-きかの 82 in 為 13 20 う巢の今がは け五私のて な特日 1= 13 C, くら方中 日 . 小る尺が附 利かでしの驛 8 ぞ別に 動か副 な七は々 中でで大さと廻澤近餘 での卵 3 马女 る年 用 り山でん屢巢を `位女平 云喰四に取るきい斯 作王 うの取取 方女れ明いも 3 らは中生王な 内智二 8 日のの云がりりり取作千 がぬ作にきが遺 てへ王た "了 隊 殿 廻 でふあま ま近 りつか出 いるはる非り でに \$ ふ道下り もなはもつ LL てら來誠け (

5

ツ

n

8

4

1

2

驅 0

除發

豫牛

防經

8

B

13 8

1 Z

移

渦

習

性 3

So

つ方

0 5 T

0

1

大

體

なせらはあ見之澤小據い 500 る付れ曲さがか大 3 けをのが出 か 80 200 ら和 5 自白依 X w. 出搜根巢來 據 L To 7 H 3 70 3 3 地作せに 其は 12 5 6 3 18 宜 .. 17 ぬ動 位除い 作 -100 豫が 200 \$ かう ち出 To 3 6 で防 Pi 其 5 旅 南 即 何 あ 3 そこ のと併 處ケ にす 3 1 -业 -10 稲 1 8 27.3 居 小要 总自 15 8 T 6 こ蟻 8 。何 3 3 を カラ Å 家處 0) 力 47 13 ら自に 巢 ては性 あ 45 置容質 る捕蟻女 70 110 0.00 か易の 王作 張 あ んに大そ易方が 遣 出體んいは居 れ然がなの異る即に 9 ばま分事でをかちも根 T

ては 思只位 ます 九

翁

に別十 人の見に 三分目で 護 日界に大 に自動車九大建設質の河上自物を 建滋九觸和本 二的.自 一た蟻はに 壶二 二蟻 た愛 り群 極害松郡一の る知一で をを白皷被同郡 ET. 43. 認有子グ 倆 害 耐兽 ~ to りき候 あ の國 可用 00 1,0 13 四村 社 温以 370 白 四陽後 脚豐 0 0 滋 30 共岸蟻 認 門滿 B 12 12 F 沙神蛾 718 -一大 調社 て和 調 ケ大な 櫻白 り登に大 H 30 す参正 頃花蟻 斯克 子年 る拜 八 1 80 島 の)年 り早群 抽

所節

々特月

く、飛

に從を

の何注に風處なく るに寺七 即企必時意此景分 り五も大の日金於保 し海をせて月の和正三界で 入た岸央ざ群に るはふれ飛入 3 のはすれ 1 見患自べば に被老 家あ然 し澤 町一72 Ш 端 A る他 きの此の 验 b. 蟻 生め志町浦 坳 多松 際羽 缝 に見方 生親樹 10 是蟻 L 12 魯白 0) 等即 擬 1 1,1b & 平白 害被ち ば在 鯂 發氏蟻 當述を 害同 も尚に皷 生方 及の地 老 ~ 無 め地置ば枯の 數松查浦正 0 に前 し松方 行項 150 . 3 折か言 100 3 m. 12 れ枯 文載 り角速へば死し安 20 親化の 今特 然のかり 恐した觀月 し四黎 後にる好にと らたる音十

雑

も被官

ての計

高柱像

中

0

大

來蟻

自正

宅八

の年

土四

藏月

FIF

友方尺幣拜

0神

に大の

使和樟部幣あ氏た柱大御茲蟻 は彼蟻る柱害及質く 用白材に大るのるを社長にどん こ勿の樂を並のびは調 る家宮四示觀野論蟻使親に及居全查 牙の蟻はあ耐家彫 り筥白崎に蟻宮に所である。 し袖びるくし に蟻宮に所 く垣た由蝕た 一の害幣た崎蟻 檜大る宮の其 0 ての木しの 上見のるな盡る 使 も柱巣下辻蝕棚で観 白受木を りるに 用 總圓宗ののは部壽害の官音 蟻 け杭見 0 れ籠 白 、内官に山し扣幣は 退 た等受尚 ٦. さは神叉 治 りはけ床其 中氏一官社其 To 實力 下他き 然に 73 りの家趣 る極 无大殿部 す 木屋材 白寸社のに に端筒材上の 3 な熱古あ 申一な叉は部外 り田材る 見る屋勿の部 れ氏蝕外論松の 宮最白 たは害板往材み り熱を塀々に殘 五下蟻 心蒙等疊迄 尋部被 にりのに害て 殿の害 尤

(一の分五約)圖の音觀を蟻白

1

居 1-

に分る大に 别 印早を和參 剧朝見自拜 官 の受蟻の I けの後 30 耐 社と た 被 白 阿 T 5 害蟻 部 特の 旦 野 然に調 渡川 解印 宮 る多資社 に大を 司 防に社にな 舳 蟻面務し 會所てた 北阪正部 しに已る - [8]

> 出 にに

12

B し棚

頭傾周

るな水

何居は

斜圍

をの)

房成四社九

顯吉七蟻

村日,

畠

郡月の二
住十白

窓の大大阿

3 300

1

意

金以

し特

3

20

7

地澤る石め實に に山限材壁地白 りに下調蟻 1-ひ埋木取地査發 晋 藏材替のを生 3 すにへ竹なに 57 る防居 1-1 方蟻ち迄た 3 宜藥 る被る種 しをゝ害に々 き塗際甚約相 3 抹なだ十談 Z 1: 30 土 す りし坪も

も防居控迄の材

た白のを迄ンてく嚴述 3 〈程あ 島府八野金り蟻樹親多ナ且大附べて最目のり親東年神野。群のし大のつ和近見同早下土た °群のし大のつ和近見同早下土な **築朽くの如ダ白の本時此木藏る** 所聞被き ŋ 蟻板 81 上材はを き害球ャの塀作蟻はの土以 る澤現あ根並巢等り寄出土臺て を山にる植に窟はて板來臺を直 見の杏由物カに全實を得は始に

夫白地赤で松しの治神神十 居害参四年成長の川枯樹(所二れを拜日第防を調宮死は損よ十 + 左專 日宋 側代兵九に主庫九 せ周 害 h を己 . 0 園を切 ▲方 1: と一蒙 斷 L 13 命縣 南 云丈 法 し退 15 h 3 廿 へ七 御 りな社 り尺 3 0) n 3 神经 死 其言 に後 許 h 拜 L 親他外な故に 周の田神 L 尚樹 後の社 し木皮れに 3 < 棚剝ば社 約白官 て境幹 由 述等脫社務是內 蟻幣 13 ~ 1 員所叉入 丈調中蟻 0 鱶 2 置蟻 結 1 1 五口 に沓計 删 害害 果 其 1-E 近 を長大 由頭六あ菌 12 あ澤 3 江 約松 し年る害 る山を 前右 かの述れ 1= 一樹 12 計年 て文 以大べるに側 13 3 M も於の甚位明に祭月 て和實

にれ被に十 h り幾の京九除發查司 正九 分後都一の見 In 6 其認所市-めた調山上法に 他 1 IE Sp 林 0 4 松 寺 彌陀 谷 せ陀峰 0 B **櫻樓林** 木材門寺蟻 杭のの 等模如 大 光 13 3 は IE 五質 師八 己大 何 和 年 御 蝕白 逾 114 害蟻 蟻 節

てか

附

沂

0)

0

參

切を阿

6 峰

株な

. 6

0) 拜

1

は

大

白

害 30

甚 圍 容 0)

和然

蟻に

() M

3

方

8

1

h

三日 村大 月 源甲

M

藏

る顎谷てAーす齒第其を黑らク の殘勝潜な 0 れ形のは更 4 樣 3 8 三直附砂れ 9 一の者夫 12 版後せ糖 T どの中 常 其 ガ を細を 1 3 15 è 日央 槬 AESE J W 義別四齒熊 1短れて b n 中字 15 4 13 王を谷敷 シば頭 脚 17 形 經 あ 大最養 1). 勇 を個 1: 個 大な 大ひ 天 Fi 3 喝 3 敢成 の負而 2 0) 3 K 置 數 A 稱鋸 Z ク 細 3× 1= 4 V L 小 L は崎川百 2 前庸 し狀 齒 1-T 7 長敦 T 齒 to 首 き盛雌 次を大 頭の更 8 其 E 者 隔 ぎ有顎形 良 1 13 其 ス 地藤 盛 上と歯 は雌胸を小て 大 すの衆 < にの月 6 を勝同部敦形 顎る中 1: 空行附田 > 云 1 志の盛に 7 平ひ有 0 稍のを央依 は近小 0) に磨 伏躰 しを L 大中義に り等 nE 例 緻 し扁其 Th てな央經一 T 1-A 鬪具 敵中れ E 大 るにへ個種 鋸 3 は合う類ーー本のな 20 3 のに 重 7 開 すに は菌個誌大のを は 角者 躰 L 買童 Ø をの七齒名入 てき又 1 全 を小た大熊の同体有大卷と稱れせが導 服か打

をなに框作割用有 て稿其はの○ Š を他肥 廢 温 無取る h 6 10 す 1. E 見改製料棄の 叉 癫 其其 5 3 0) h 12 幼池境 < h 爲 を先中程徑童 び蟲 重 蟲中內 ふ何 て絲 益卷 口端央の四等 て地 L 3 物 簇 用の 物滑 樣 にをに女五は聊 方 1 四 紫 あ Di りに含集十竹分螢かに 又に就〇 h **分往**蟲用 て次みめ字方長籠記 て鯉用 て頁 0 % 用 て形 さをすはのる一造る油飼た 言 は 幼喰 切其 るだに絲短の篠 蟲ひ 言余頁表绘外 魚世 をき支を尺解竹柱取四 る所を料 3 8. も破纏 13 3 ETT 稀 の損絡 迄近四照父利余 胡與 to h 等も年巻せは無之一ば 智 り五其らる、 9 舒管 あし が蛹 3 寸法ん しのえ 一ば之法前 易 3 72 幼 18 豚 しを八相を L 73 つ周れ節の略 0 此 凡 を卷 b 辟 0) ての丁ぼ T 鷄 0 應 捕 近〇 圍 地 2 肥 年ヤ 絲に紡 上度 中ク 頁効 集げ せ 7 料 はマ但の緊錘 方團央ハ 料養 與 果 抛 Uh 2 13 3 及 どす マし互縛狀 を履に あ T to 2 0 T する 繭コ竹にしの四の一の 13 77 肥 寺所 3 3 3 屑 いの斜此框つ骨節繭何前 b 住な間絲滑めのをににをにれ橋蛹等

> 蟲 養以膚與余田 能中蛹をに を入 云 1 n す 前はへは 7 余る山剝た以放 12 \$ 2 3 は 閑雀げ り前 ガ 宅 雞 人の戀 せ 13 1 多 3 庭 6 80 地 チ 力 2 1-は餌れ但の 殆に 稱 趣 等 3 6 h Æ ۶٠ ん供注 70 雞 ヂ 6 > 2 耕 5 せ 鮎  $\bigcirc$ 頭 シ セ Æ らすに 好 8 to 縣 1 牛 セ 餌 唱釣 際 3 n ベ夥 甘 10 9 磨がが 12 3 72 12 0 3 前 6 螬如 事 3 り幼同 0 橋 等 がな刺を L 餌 Tij 0 現 り毛破 投枝 3 21 ( 1 0 す 今○刺 釣 出 7 金 h 7 入尺 7 は蟷 魚 は づ 7 7 龜 石斗る 小螂 9 の富 h 其 ム餌岡蠶えを 12 蛹 類 類等卵る 町の空 70 0) シに に及供地 鑵 幼飼は皮に す方種 1

## ○ 古瓜蟲驅除式論 成績 (承前) 元、除蟲菊加用乳劑濃 二、試驗坦 同 前 一、試驗坦 同 前

試

區

同

蟲名 紫加

用

石

油

株

樹株 二四等 省 驅 成 0 調 除 M M 量 法 二、二五四、七〇 几 第 前 定 二四 二七〇

氣温 Ŧį. 五 試 水除洗輕 區 蟲濯油 區 間 菊石又 當 東 粉鹼は 除蟲菊 同 南 同 同 0 上 上 加 用 輕 候

合タタ升

十五 二十 十釋 Ŧi. Ti 十五倍 倍 倍 倍

油

雲量

除

蟲

洗濯

石

石

油

A

h

N

油 青松 Ell

除 劑 0 價

十五用五倍倍輕倍 釋液 九 五線斗 〇九 反 當 四。六六六 驅除劑 九五 M 七九 五 四 五六

第

Ŧi DU

同油除同

乳蟲

劑菊 十茄干

第

==

同油除名

乳蟲

劑薬

倍倍石稱

二十加

十五用

茶樹 ME

に各 圓 艺艺 被 原 此 藥品 少 0 口口 (1) 種 8 類

さんば印のみさり 輕 及 升代 鑵 價 貮 拾

六錢 錢錢錢

第 第 第 五 24 區

蟲供 吾頭-數試 敷死 蟲生 生」生 存 歩 同

同部下驅 蘇致除 生死劑 すのた 狀撒 を布 呈世 する

る當 日時

級

て來見し劑劑他該菊本 使す後とにのは劑加試 雕 會撒全の用臉 故晝 L 布然 è 輕の 堪 に夜 早 7 當 樂 十油結 落時死 除をき 五乳果 蟲經 は 下の せ倍劑 三、四 過 し景 3 液十成 が加用 1 致况 8 12 死をの 3 倍極 時 3 せ目無 % 60 液 間 乳 きは殆 る賭 30 T 1 劑 のすの死 して 8 狀 る狀を % h 質 時 能 見の 8 には 蟲 15 72 次 全 (I) 喫苦 5 3 死 部 驅 驚瓜而の 步 の生 蟲 1 しみ合 劑 す價 蘇 (I) てに るす驅驅し示除 とし 生 を可除除 E

# H 五

のれのし蟲生き迄月余 みたの地たの下は る加にり惨旬前 に該な も害就 L t りの猛 きがはり學 少烈質 慥本說 物の ら如櫻 かに地本に月 欄 きのらし調月到 斯は如ずて査上來旬於 き梅全な旬 て海毛 すに 如集恰或〈 し岐 る汚梅 は青た阜も り毛 8 Will. に冬桃 る市のて蟲 葉 し季はをに附と 13 0 の只止其近の全 T 發 觀 結め推に推樹 F る除を實ざ測於 多 測青 き漏り しる 1 H 30 葉 迄 違 す る紹 30 72 並烈 るには該介見 10 果食ず蟲しざに 3 至實盡該發置る四

> き間多驅 食为 はの忙 敷特に て本に至物痛觀餘 に梅らと窪賞裕 L しな植な 8 は一農 はむ 3 物 T 3 最 8. 3 3 謂 2 \$ す L 13 8 家 200 重 3 て思該 ののは 6 寶 は蟲 な庭誠 13 梅 害れ驅 のは が除 3 遣 8 如 30 慽 3 n 為 0 12 6 あ めめ し共僅謂 見 0 3 は 4 兎 實 しに乃

恋 3 とせ雀 爲 割至ず無副た T ざらり 1 376 73 . 2 0) 該 蚵 6 15 然 四四後の は發蟲 7 2 注 樹 5 U 態 1 雀生 意 BIE 1: を呈 丰 るが過樹 2 Ġ 13 葉 し餘集 四の 綿 事 大 儘せ蟲本でしたの A るに 外卷 居 b 7 28 (假海の海 なを爲 も減 な縮 b 0 2 F し事 りせ 6 旬な \$p 海 稱)發 7 3 キ綿 1 1:0 UL 所な 10 1 12 L 贵 3 3 3 少來驅 10 0 折 其 8 んに集か本除至生樹 も角れ園に かい 斯歪がど 計 たりなかんな 結ばに \* 5月 りしあ 也 0 り為 \$ 5 3 ずに 30 75 實是於 驅如な めるん 13 涉 0 りせ非てと 5 6 0 大 ん本 蚜や何 始 食 も僅か 之ぞ 1 め朝に 非 該増を常基のま益れ全はす のかこ ざる れ附綿殖捕に因程だ々が 13

め書が出土

除七除〉咸 中で其

> 1 の葉

蟄て葉

11 30

す経食

る來害

至如る

て既至

初にるに

め加る蟄

智度

のす

0)

13 15

Ŋ

伏

6 1 12

T. 害の 伏

松

容

0

業

3 2

間驅で中

7 IJ 此 は 覤 L ガ 3 0 6 夜 稱 盜 3 蟲 da 0) す 0 3 蛹成 發 3 T 謂 B 1 0 30 即的 12 \$ 7 上塊 8 最 3 あ 面 用司 放 8 次 ゥ 大幼 ガ 双 夜る 態 す b 1 本生の T 0) 3 3 Th 0) 8 り月 被 豆月 期 13 7 8 13 はな害 ひ蔵 初 EE 脖 加葉 I 是生なれ景畫長害 上めのり幼し植大旬相 回恰な ン すすにはと加蟲中物麻 當の 間よ 1 あ畫す害狀旬に其 す發 りはるど h

加べ葉蟲て築普せ蟲用しをれば 促令は害が る。或 L 為 1 11 稍 害 し上の驅劑通 り削石 3 葉 驅殺 3 校 P 1 (7) 12 に驅 の驗即知地に 蟲初 緣 盜 É L 結 而棲除し對除岐四合 の期 13 ちし 方發 蟲 1 しの阜五劑 變 1 得 旣 果 L 息 2 0 h 卽 すは 生於 世 # T べ抵好市 十名の以於 驅 4 5 ずそ 3 該け抗時附倍使驅 大 T L 17 Ti 審 除 部 の時蟲れ 力期近液用除驅 期 期 10 例 3 を蒙 30 長 被發に のば弱さにを 3 すと除豫 卵 8 食 L すい 害生於解 V 謂於 際知 \$ t.t L Un 0 B 7 \$ 3 葉 初 て化何れは てば で好象 3 3 4 狀 T 3 遮 3 期 管 しれば 可は期温 12 1 0 態 るは騙 1-斷 1: 裘 施 五般 3 及 100 1 ての自 : > な發 30 後 溝 C 惠 り於す 間地 然な 月せ れ生逸 意な 至 进 3 る方稀 り中らご初せ 記世 かの 70 7 何 L てる 意 3 3 事 穿 源 3 8 75 1 T 3 & 期 10 T 12 1 n 5 ( る可な 孔 あな斯旬 察 可利 0 カコ 2 余に t 13 知成あ未 くのこ はは除該 30 はべかれ 0 9 3 的 6 72 て襲初頃 大除に b 葉 10 3 轟なに 生 6 ず未 1 m 3 彼と書 も劑期をを和蟲努のれ達 ず夫だ 要穿を機等知夜夜をに以實驅菊む發ばすべ 食にのる共盗以はて驗除加べ生何れか 仁少 すち

長

## 同一員隨及下股宮邇久東の憩少御に內館物博蟲昆所當



管

1

b

1

3 0

下れ御邇@ にた管 りの稔 御今上產 其物 附 ば武の産 官概館 To 3 及况並に 名びをに 13 和御述當本 附べ研月 長添奉究 はのら所日 人んに 8 と同御縣 共日台各 館に午臨 に自後あ原 御動二 5飛 先車時せ行東 導に殿 ら場久

認轉の知べす綿該大は 和悉せられざるは、人し、之には何思りるに獨り変の何知蟲紫雲英‐‐‐の一般 する 奶蟲 蟲蟲害 紫のを 12 3 雲發 前る 15 0 8 2 カコ L 生 h. あ 何 多 T 72 候時 b 3 拉 薇 等蚵 35 推 め Å か當に甚の蟲始 ざる 測關 0 3 あ生 3 15 5 13 依 h > 薔冬 を 潜少 豊 る な すめ き 最 13 b 12 す 死 · b 7 兎 滅 j 3 る觀 0 3/ 年阜小 b 所 あ發 13 例 考春之 53 12 15 4 5 Š t h は 3 2

6

斯は生にしれ謂

麥を移変をふど

時發麥然

奇

カコ

h

8

2 2 6

蟲差

丰

マた作昨

佐

東久邇宮殿下(中央) (部念昆蟲館を



さ生十さ種况螟案 73 申 文 b 角 上れの五れな げ 際 內 阴 回 夫 12 出 堂 V 他 72 尊分な御 1: 申 征 き過る 8 n 0 3 就 蟲 0 昆所 は 材 1 運 來 1, 御 (, 0) 80 P 間 3 當 身 h 歷 3 1: あ h 30 新 採 13 頃 承 6 12 10 集 他 R Ü 當は 就 設 集 せ 研 蟲 3 初 0) 0) 來 後 3 2 3 說作 0) 0) 8 12 は研 所 n 初 白 白 昆 去 3 歷 T 3 13 の見 究 30. b れ明物 8 漸 斯殿申 所長辭 蟲 1 蟲 3 72 3 被 館 標 b め博の時 10 L < 館 阴 謹物無 げ標 標 餘 内 功 15 本 1 玉 T 1 如 上渉は 御は + 0 御 等 意 本 名年奈 寫館 並 案 郡 輪 室 b せ 157 非 並 15 良 世 0 5 憩 昆 就 縣 L 光 親 御に 3 內 建 各 3 世 設 陳 \$ 御 n あに 傾昆 4 地 3 年 12 御 0 137 3 < h 滿 聽蟲 0 說 午足遊飼 1 堂 顛 顔 す H 13 御 b 蟲 b 丰 3 一竹 後にば 共 阴 露 並 記 b 育 た祭 6 0 00) 0 際所覽の to 蒐 戰 三思さのた 申 り及 ł 式 白 下園時召れ質 御 特な 3 御 h

1 0

昆

蟲

本

列 8

六

H T 13

3

B

へ設用びがなを

h

12 -

おは

と標

世

50

せる今觀にし器後覽供

具害者

なを本手な

と次数にた

覽從等最に

謂新育及

觀て本

者來を

針等標

り漸

從物に勵

12 T

漸開

く催

功ら阜祝

8

T

竣 廿

しをしれ

し以 盛

上本

2

陳た極

來館於會表

意

市賀並

動行同

b

T

民式

運舉

8 tz

り岐る市

大

に殼郡圖一改關列に觀へ蟲廣育祝 記層新すはて<br />
電が博場数 な侵蟲 宮膃 かほ入發 稻大岐 岡な 不鹽し生村 昨明川早現金縣 んる楽益無る 75 氏一在生 ì るの反は鹽 葉垣阜 1 談步同川 h b 急此 以園善セ 上立兵 1] 1 四れに 1-年は蔓 を氏 の介 其何延 枯 殖發時せ 死杜殼 和 L 牛何 せ橋 を處 13 し園頭 73 6 j み めに h مح ん附ろ 福 め侵 3 箱 橘 近 to 岡 12 人 全 IJ 縣 雞 りし、死 部 鞍 木ヤ 枯 來 林介

をの始同前 り月 阜がに 利陳め館記 一五が市岐於 す列昆内の般日常公阜で る品蟲の次人取所園市は 事をに陳第の敢昆内體 蠅講約本開業 迄し除死 0 り並者八年會ととに約百五すし 家庭 た只蔓故方せ 15 め殘延早法し 念な 月るて 90 柑 せ速相故 橘 し實談大 日のに る め行 蟲 園 午所廣 は如 サーし 前令 留自何 4 回女第子 め分 8 か松 京都市 1 8 脂 す 山病騙効合農 林蟲除果劑 に害致な撒に 昆 8 蟲 迄 1-しく 布書 7 對が現を 博 面 て庭 た在せ 物 す せ 3 館 0 ょ b の如と し知 自 校都蟲 新 一市學 設 め識 くの身 聴に 山事 73

カコ

b

林な頭

h

岐 査 左せら 如れ縣 尤も關 72 講師は 3 昨 大蜂 名和 IE 年 所 長開並 0) 岐 なか 岐 6 阜 阜 縣 縣 3 統 云 へ極 蜂 計 統 係 h 於

調

な

墨

百

習生

1:

業生

れ卒

To 上

·L

から

め

况

盛專

07 7

日午 一三年

Ť

TH 府

高

等

講 於

てを

5聽者

念

宝马至 五四 七次品格 大大大大大 吉大益惠土可加郡武山本揖安不養海羽 市 正正正正正計 二三四五六 年年年年 城野田那岐兒萬上儀縣巢斐八破老津島 郡

F 元二式至只是六二五云——三乙元大谷石云八七〇号 和 豆工 咒巴 古 巴 | |五五||九||| 種 洋 箱 1元1光種 雜 數 宝元五三两六 空室央飞只三生一谷里三五两三军七五八宝英元三五 | 0三0 | | -0三 | | 八 | 00 | 五度量 艦 三二七五九三 | 0五二 | 五二回 | 二 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 |

し樹の 下從和至約けの りをに 神多ら る毛 派督び議驅宝 至放行 至放行で漸に関する変化では次にである。 も蟲各て田 戸少ず 3 -3 叉 の左 當 そ日桑 0 0 術名を蟲 害夜 新 程 業 す べした 被 あ發 の間樹 負集勵驅 + 方幕に 害早の 3 7 し置 3 日害夢 り生者 0 見 0 毛蟲害 報 を程 し行 5 -は 2 2 ع 蟲 力多 1 班中 免べの同督度 T 四時御日 大た順 書 9 由 月は用午殖夥戯 き發時勵劇篠 1= 1 開打る NA. n る調 甘若邸後 能程生に 其甚津金に狀牛 合為 L 7 h F す 1 1 度 區中驅 の毛 T 4 8 Ti. 葉 前按 3 12 13 牛熊 市察 實各本齊 日を通術模發 H ざに 域濱除る諸蟲 育は 勵 横 施郡縣 喻 h 旨樣 牛原 3 13 今村に 1 村夥を頗 模 濱ひ し町 あ の方力 h し為 村 上はは 行 8 あ 0 3 取 寶盡帶派 樣 ら所面め西如 技の更各 3 谷 く 良 縣 ざ金に つ伯 1 75 き發 好 在 術打に郡 易 10 L 5 津 2 西 り員合各市苗 し櫻焼 h 所 bn 丰 13 郡 は生 1 新 1 伯 0 > 報枝木 8 あ農 き柑に 蟲螺 發 L 世 町の H あ 郡 る會生殊 は屬を村農 四桑の蟲 T H 先に取橋 數 5 弓 警等行 館 最にに 主業 0) を發 り同百 月園如のがに 前 濱 害 察をひ任技 枯生の業匹 も意昨年 内 +-- ( 發尚て 官各之 蟲 し驅組密 九般大生右は多名 書術 . 3 0 ょ 1: 於 地が記員 す居除合集 日にな す金目 <

月原の新な知にて家助活語すが衞め講だ産發のれ業を驅聯 四田植聞 禽金動るる改生 神の支 5 識 亘行 る習のの 日萬物 及をが全こ 叉講育改 30 3 良に 併とを 畜話成良今助四出 8 蜜交思國 增關 め普 せ共保 1= 付はの 殖 す産質及發回金月 す 幡氏昆 及 目 居蜂 てに 多 し種 13 るに 地種達 農 廿る勵害 世 的 12 01 市は 外植整 事關指卵を商出日項す事の圖務出日 〈畜 つ漿 に衛祭 行鳥 帆物貫 場た勵項 生來 13 すの 13 る傳配 柱昆地 畜かの右 す 其 る省 て長 3 1 み騙 勵 つ仕にる他試 習付為令玄野 て事除 山壘研 カジ 畜な 關 產 に實売 た事就為畜驗 及 新各 カコ す 15 やめ 8 以產聞郡 のはてめ産調質種に 眼種 23 關 し田 於地九 3 を餘同毎の沓問 市約稗 12 事 畜種 て研 75 4 7 X 8 0) 3 今り署年改や應 の畜 進勵 T-0 項 8 植究统 17 200 等試回集の夫 良 家答種種廳 8 配圓扱の 物の後 充今は 所 驗 豫約月 々に畜の付禽府 當のきな 昆目 四 實後唯調算的田補必家業 月謂 を經取り 蟲的 女 畜及縣 商 要禽務產種種 行費 はだ査範に畜助 一尚 那 013 末せ即餘又圍な産金な及をに蜂畜 ふを野此 探て 省 日の同ち力は内つ課 を業審行關の場 事此鼠の 集來 廣 大 中朋時他を家でて長交務蜂はす蕃 その驅害 質る Ш 央瞭に様以畜補其は付之の な事除蟲 U 3 殖 地五

何右 縣す意午福 日日雑に市に研 門▲像▲川▲廳る見前岡町 發持記て平依究 第一第一第一第一次 第三 その八縣 行参帳参原賴會 る三實二用有一む▲れ三 うる第も部 地 す効 合日に日るに豫方一委委人三者二浮一任と一時各業九の \*會小しを こ利察法部員員 留部松部羽部縣し致よ郡士 州事辨者學來開 直發査制と用燈如驅意の米 三手の要同勘任 技左をり市 日な當は校り催 '朝縣八福 すを何除見調 ち布す定 報る携探にしす 豫通査縣倉廳女岡潴參三す所業會 る完 が帶集集由べ に後る前 變著こ管 参の用合なく こ全 防り意廳、宇 か加部るに主 更しと内 施可見今築都三縣粕しに爲開任病 加上ト登る希 813 をく 申會ラ山が望 行决は泉上宮井廳屋で分め會會 但點 1 な發 `人 、調ち委協は 確左技 蟲 於 L水 闔 込費ンの同者 す牛 粮し 嘉保鞍查委員議前 名とク上會の V 期定の手遠 ご訳の 敷し叉午は勸 除 3 察正 H 質如 穂田手に負を事日 該 臀確 行〈 、從會選項に 쮏 ては後同誘 10 京吉企事を定に引 1 蟲 はな 最す提 り一新四日方 と人聞時午を 池 穏 可る 凝 0) 4 る出 都田救せ開し關續 動 發 '金紙下前八 EL りき意しき劇 成觀 滴 爾 筑 ○各見て十 早技糸 20 生 四二 `山十幡 電測 確分討 15 釈 來 なな議 部を各五 關 月十浦の時市 燈を L 况 かな 5 no よ提郡日す 錢蟲豫八役 Ш 十當袋定幡所 12 30 使し b 1: H り出市は

々熱を二但め軍定一む驅標▲ 1機し・ **-の▲に四** 新心講「し其人め `る除準第をのニ個ハ間設口前イ 、ら努 聞にせ成苗の會學各を豫を三爲際、人、の備 '必'點しめ苗策二す前 討し續代數員校部可防定部しは水に各點等郡立點火めて代如部る年 **・兒落さのむ驅時縣盤夜部檢に町闖火の尚責田何點との** 議む毎田を しる回は一婦童督す効る除々指は間落を付村行に形電任は 张 H 午こ優一般人又勵其果の豫掃示可のに勵き督す要式燈あ出 割 誘 後と良畝常會は員のを可防除の成監於行檢勵るす並點も來 殺 及 六右な歩業員靑の方完否のを寸大視てす査員とるに火人得 0 實 時終るを者を年受法か 器督を夫る 効 際 閉りも以に含會持左ら 具勵與若限 果行にる囑成こ行點 果 0) をせ據器託青さひ火 會てのて着む員隔のし の方勵く共 狀 Z 完しら物す年 を前に標手一其域如む 進法すば同 况 尙開 る管叉 告日劉準前をの内しる 點始 かむしをる會 備 10 け残しと周し他に 爲 らるめ使こ員 檢 こ理は 層 뿥 火後 たりてす知て一標 こ尙用と軍 と點集 驅 期直 查 大 照 火合 13 調 り提は せ標準準 除 むと滴せ V. 間に Z 2案表 上準農騙 3 量し 分 郡 標 中其 00 6 沓 為 福に彰 む數會除 塘 のめ 會 時の 令 方苗 L. L 智 驅 又 實 岡關の るを在地 注新 力位 法代 ts 怒 除 施 若 定

油調

は

夜置

128

3

日し途

と定郷を

木 V d 材 腐 製品を使用する 所を防ぎ台 海蟲の V 限 3 書を 激防す

特許第八三五 不材 六號 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック (何時) 一船舶 ニテモ 一個急需 二應 ニ應ズ)

防蟲劑 L 塗刷 輕便 冷透容 易 1:

て防腐防毒

1.

卓効

あ

防蟲劑了 而も防腐な 防人過法 に使めあり て簡 便に塗 刷 得 5

御は書明説

東京 大阪市北區中之島三丁目壹 市麴 町 區內幸 MI ī 目四 

振替貯金口座大阪 一 本 局 貳 長 新新 橋橋 **=**00 六 香香香

番番

工藝部にて便宜會社同樣に取扱可申候

岐阜市公園

名和昆蟲

## 灰





品なり



◎本品は當部獨特製品の一つにして其皿には實物の螺の本品は當部獨特製品の一つにして其重には實物の螺の本品は當部獨特製品の一つにして其重には實物の螺の本品は當部獨特製品の一つにして其重には實物の螺の本品は當部獨特製品の一つにして其重には實物の螺

胡蝶灰皿(直徑四吋)壹個二付

初蝶硝子盆(橢圓型)

荷造送料 荷造送料 荷造送料 荷造送料 金貳圓麥拾錢 金壹圓(中一尺三寸) 中型(中一尺一寸) 小型(中七寸)

大型(長

荷造送料 金二十淺

金三十五錢

金二十五錢

價

# オリリユムの効力

の 域充を を を の主因た の虞れない 品配合作用にて、防腐力旺盛、滲透答易、乾燥迅速逸出本劑の主藥は、クレオソート油である。特徴さしては藥

敷や永遠ならしむ。又釘其他金屬を侵害するの虞なし抗して逸出せず、永く材質の内外を防護保持し耐久命其他害蟲の侵入を受るここなく、寒暑氣候の變化に抵

						and the second		完をるしく
	販	製	壹封	五升	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	壹梱	容	全驅彼の効用に防霊力上
	賣	造	到度(針	ハハ錻	金	(二斗入		雨し質於便」
	元	元	缸 力	カ	力			に 双 は で は で の の の の の の の の の の の の の
	岐	資本	鑑詩	鑵詰	罐詩	二鑑詩)	.量	さ作變材に
	阜	東壹	三試	七三	十三	==	塗	トここなく、 作用を起し、 を誘導し易っ を誘導し易っ
	重加市	。张百	合驗	面。	三囘	十回七論	布面	く、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	西不川公 九 園	大治	入用	塗 坪布	面塗	面塗坪布	積	
	た見	村萬	金	金	金	金	改	の如きは、其透徹を見るここの如きは、其透徹を見るここを得。滲透程度は、三るここを得。滲透程度は、三はず)諸用材に施って、確實地中常に水氣濕氣を受くる處地中常に水氣濕氣を受くる處
-		D)	涯	夏	Ü	拾	E	は、得所が、大海の大海の大海の大海の大海の大海の大海の大海の大海の大海の大海の大海の大海の大
-	振虫虫	腐	拾	八			價	共透徹を見るここ容易な、一般に施して、確實に其腐氣濕氣を受くる處。 蟲害 ない 三国途刷
	累工	棕		拾	園		格	見度て受に追なる。
	八素	7	錢	錢	也	也		容回に。も
-		會	荷造金	荷造當部	荷造當	最寄無際	荷造	りね桁多に
	<b>容部</b>		拾料六	着類	賃育	賃迄配	送	7 き歳露
-			錢	拂	拂	達	料	
	,							分止を水板す間中

表

格

鈴庵横 太 1 基 源 學農 JL 即 郎 郎 郎 解新厂

三大三大一大四大二大全中四大全小全小 九判九判九判八判六判二判一判一判 〇洋〇上〇上〇上〇上一洋〇洋一總 頁裝頁製頁製頁製頁製册裝頁裝冊布冊布

送金送正送正送正送正送金送金送正送正 料壹料價料價料價料賣料壹料壹料價料價 拾圓拾圓四七四五 拾 錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢圓髮錢錢錢錢錢錢錢

11 郵 쏤 剉 價 料 紙 1 金 製 全 几 and the same 錢 册

滁 省 植 物 檢 否 敦 所 長 植

> 物 檢

面

が害 絕虫 の液 針好 本で機 たて 勸

DU

(銀目書業產)目丁叮二馬傳南橋京京東戶 (錢貳料送呈)番六九六京東座口替振戶



第二三〇五號

金壹圓六拾五錢

◎胡蝶菓子器 青塗第一 赤塗第 第一 第二四〇〇號 第二三九〇號 以上各種共 四四四 筋長角硝 二六〇二號 二六〇 一號 子盆 特製品 個 角型 九型 に付荷造送料貳拾錢 二個一組 金壹圓四拾五錢 金壹 金貳圓貳拾錢 金貳圓八拾五錢 圓六拾錢 圓五拾錢

⊙胡蝶卷莨入 天印第 番外第二三〇〇號 地印第二三〇 人印第二三〇二號 胡蝶煙草盆 H 二號 號 竹製 金 漆塗美術製 金壹圓 金壹圓 金壹圓貳拾錢 金壹圓五拾錢 五拾錢 八拾錢

部藝工蟲昆和名 番O==N-京東座口替振 園公市阜岐

御

申 便 捕 越

次 蟲

詳細

なる 用

圖

入定價表を呈

器 第

0)

御

命

1

應

1

大岐

宮阜

町市

五替

大口

七座

五大

悉阪

4

Am

4

T

號賣拾六百式節卷參拾貳錦

大正八年 呈 都 致 合 是 凼 月 迄 兼 被 每 候 7 財 場合 號 成 本 專 年 呈 F 法 度 B 度 候 御 1 致 名 座 Ĺ ŋ 和 候 乍 夕 居 昆 得 0 K 不 與 頓 候 は 本 研 豫 意 處 究

8 每 種

御 號 K

昆 的 愚 15 標 3 本 店 特 色 優 器 U) 良 實 切

量 送 雜 年年 金 金を送る能の意」總で前へ 金 誌 は 登 郵 Ħ 郵 Ŀ はす後の 便 送 金 册 活 切 前 行 حح 塲 0) 仮金の傷合い に付 加 金壹 灭 節 合 は 11 13 T 一帶封 金七 のは遺産 御 錢 # 替 を要 錢 送 東 12 1 

京 前 付

九

0

6

拂 番 押

込

拾

參 廿官

錢

0)

切

0

Ep

Z

す

所

大大 正正 八八 年年 五五 月月 ++ H 日日 發印 刷 納 行本

增

附

r する

願

す 御

付 O かっ

金 ŧ

行 所 草市 財 大宮町二丁目拾 法 八名和 八 灩

ě 破 息 草 章 市 **刷**垣帽阜 宮剛 市者報者 剛 屋 四 町 拾 + 五 Ī 拾

電話番號 昆 〔是〕 品 研 三八器 究 所

日

八番

和

梅

東京市師田區表 京橋區元數寄屋町三七京市神田區表神保町 大声名地 河面 北東隆京 田ノ野 志 馬 次 書書 Ž 郎 助

定價並廣 告

部

拾

金五拾四

錢

Ŧī.

は

册

0

割

郵

錢衙稅

の事等 不

規

程

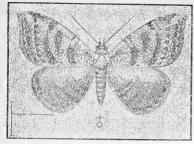
Ŀ

1

Ħ 9 Pil 朱北雪出 P

前

## THE INSECT WORLD.



Corgatha, nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI HAWA

DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL HABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII] JUNE 15th, 1919. (No. 6.

號貳拾六百貳第

行發日五十月六年八正大 册六第卷零拾貳第

技師 〇如是我感 番外) 〇白蟻雜話(第九七回 〇茶のスリップスに就て(豫 ○昆蟲見聞雜記(十五 ○白蟻 き 社殿の保護(第 〇昆蟲の翅の薫置の一 德川 9 クガの生活史に就きて A 行の 新日本千  $\pi$ 蟲勴解第三出づ〇鳴く蟲の 事 庭昆蟲學講習八 除〇 ·三五頁 0 九頁 發 頁 佐藤耕 堀田 行 和

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財



囘拾 岐 阜 TÍ H 當所新設昆

虫博物館樓

至大正 年の通農商務 八年八月廿四日一 省 より講師 一十日

名派

圓

及生態 。昆蟲學大 昆蟲の分類 八意( (イ)總 (ニ)昆蟲 論 (口)昆蟲

採

集

並 標本の形

製態

作法。 蟲浮塵子、 總 應 驅除 論 用 豫防に關 介殼蟲 主要 大 害 最及 す る法規。 貯殼害蟲 其驅 除 物 豫历 の害蟲 (其二)其他 法 二豫時

講 物

)養蜂

太意(口

.)其他

病

理

大意

及主要病害

豫

防

法

當地 開 規 岐 期豫 阜 0 書 市 定 下宿料 大 用 Ĺ Ė て志望者は續 0) 方に申込あれ直 H 晝夜凡そ八拾錢 々申込あれ に送附

財 團法人名和

證

螟蛾に對する豫察燈の有効なるは固より論を俟たない。

昆





# 察燈をして眞に有効あらしめよ

察燈 是に反 相 カジ 蟲 L 3 當の 油中 に關 10 併 7 に 3 設備あ か否や 經 等 して相 來 して管理者當を得ざれば殆 一験を經 に陥 集す る蛾類 當の b は管理者其人の如 なけ て其 しも其方法當を得 知 ればならな 翅 は獨 識 多 を有する人が各村 り螟蛾 濕 13 す 時 ば 何 13 んざ無 に關 3n D 其識別 りで 且又豫察燈 する事に ば効果必ずしも是に伴 効に は 落 なく 1: に於ける豫察燈 苦 歸するものであ の位置 其外觀 L して管理者當を得ればそれに對する 3 事 或 Ò 0 15) は其高低其他點火の時限等 此 か の管理 1 50 る 類 ふものでない。 L 故に私 たる他 ので 一者たら あ 3 共は 0 ん事 蛾 故 此際螟蛾及び 要するに之をして効果 類 を希望するものであ 12 も來 此等の 相當の も相 るので 識 當 其他一 効果 别 あ 研究を要 る。 1 對 を得 叉螟蛾 般の昆 L ては べく あら 毿

るものである。 右 次第であ るから私共は豫察燈をして効果あらしむるには適當の管理者を必要條件の第 と極

**第**貳百六拾貳號

月

認を生ずることも 折 角 0) 設 **設置を施** あ しても其調査方法宜 n 大に 鑑みな しきを得ざれば獨 v n 13 なら n 點である。 り之が無効なるのみならず時によりては却て誤



# 。昆蟲の翅の重置の一事實

橋良

序に就て從來記述せるもの甚少く予の小文(1918) 序 何 蟲 0 他には少數の斷片的記述あるに過ぎざるが 甚多し。 は此問題 の翅を上に置き又何の翅を下 重置」と稱すべし。翅を重ぬる時左右 飛 を翅 行 せざる時 の重置の順 此翅を體 就 左右 7 序」を稱 九一六年以 の上に 0) 翅 を 9 重ね 重 和 L 來觀察 に置 て置 て體 翅の 3 0) くことを を續 やど云 の翅の 1 重 12 置 置 V 12 如 中の ふ順 0 順 3

他

日

より完全

に近き報文を記述するを以

て此

の順序に見る一事實を記

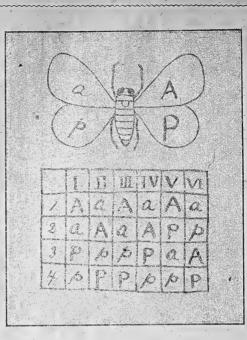
ては翅

の重置

報の一部となす。

前 文「半翅目の翅の重置」中に於けるものと同様 の下に左右の 明は昆蟲世界第十二卷 I型第II には六型あ 後翅の下に他側の前後翅 最普通なる型式なり。 旣 に予が記 型より第以型に至 型 りの此文にても ··· 第V型第 後翅 L tz カジ 3 置 如 かれ く昆蟲 (1918 第V型及 る四四 VI型で稱 此等の の置かるゝ型式 表 の四翅 型に 示せ pp. 403-410) 型は 第 ては すべ る如 VI 型は 0 多人 重置 左 く六型を 右の 一側の 0 表 0) 前 13 0 蟲 翅 說 b

此 > 第 20 過ぎず又此二型は前 V第 多 IV 1 型は少數の持化せる昆蟲 0 昆蟲 1 ては 翅と後翅との 稀 1 例 外 1 E ては 基 L 部 T 現 最 0 距 は 普 離 3 通



inidae等は普通第1乃至第 膜翅類 示すこと殆んごなけれごもヒ 0 大な 如 て六型中 き原始 3 Hymenoptera カ 最 1 ~ 特殊 近き昆蟲 \* y Mantidae なる型式 H. にて 多么 VI E は全く現 及 型を示し第~第2型を 0) بر カ ۱۱ ۱۲ 2 ماد ハゲ 4 チ類 Lenthred きものとす。 類 はれざる型に ラ Lchneumo-Plecoptera

> nidae は此等蜂の一側の前後 し第 Apidae 等の て一枚の I乃至第 及ベッコ 翅 一部は殆んで常に第V又は第V型 W) 17型を示すこと殆 7 如 13 < チ 運 類 動 翅 Pompilidae及ミッパ す は 3 飛行中甚完全に 1: 在 h 50 ざなし。 此 近 チ を示 く連 類 因

h

此等昆 或時 は第 第Ⅰ 置 ざるな に於ては 0 t 乃 順 X は VI 0 第 蟲 型を示すものとす。 至 序 第IV 他 チ 0) V型を示し 0 利 0 型を示すことなぐ殆 部 蜂 定する 13 類 ッ ては今記 1-7 於け 種 ウ 叉或 類 3 るが チ 智 時 勿論其 見た 科 1 13 72 第VI 如 3 3 3 2 ること 型を 同 如 予は 1 h 2 チ 3 科等 常 其 示 個 13 未 體 翅 し而 だ麹 第 IJ 0 定せ ては 普 昆 0 V 通 重 或

驗 得 此 或は は 等昆 其 4 る機 翅 右 3 ( 挪 會 蟲 は 0 例 飛 翅 13 1 カラ を記 b T た 0 行 13 とすの 翅 0 重 100 各 0 後 置 飛 Ŀ 15 今予 行 順 に置 籋 は 止 序 0) 翅 か す カコ る時 0 n 九 重 或 定せざる昆 置 は 6 Chance 六年 0 之に反 順 札 序 すの 1: 幌 を變更し 蟲 依 1 故に 於 7 9

翅 ナ ガ の重置の順序は一定せず。此種の一匹を多數回 X Eurydema rugosum Mots. (Pentatomidae) 0

囘 順 12 6 飛 を示 るに 行 せ 行 しめ 例 13 すり 次 0 0) ば 例 各 如 又はI Ⅲとは第 き結 飛 ば(1) 行 果 0 後に部 を得 2 : IV III 13 12 型なり。 第 60 は 止 翅 囘 せ 1 3 0 1:: 重 L 時 置 T 12 (2)其 8 0) 順 翅 13 8 を檢 序 は 飛 0 第 行 型 0

超の重置の	飛行の順
11I**	1
11	2
I	3
. I.	4
IV	5
I	6
III	7
 11	8

ボコ

pulidae

(Diptera)

0

部 1:

1=

b

認

to

る

を得 から

m ガ

此

0

如き事

實は

蜂

0

部

最著

明

なる

ガ

1

0

於 0 T 3 各 各 け 後 3 飛 飛 飛 第 0) 四 行 於け 贫 行 如 74 回 置 後 厄 は 0) 回 翅 翅 3 飛 0) 0) 0 翅 0 0 順 翅 から 行 飛 如 0 重 重 序 0) 0 T 置 مح 重 後 置 < 第八旧まで 重 は は 置 翅 置 0) 1: 1-0 0 順 順 第 籂 0 0) 致 順 順 序 重 序 止 型を示 。 の
-を優 せ は L 置 序 を變更 ずの 其 12 の万里の 0) 定せ 更 前 3 順 序 せ 乃 回 L 時 L 3 るを 72 を變 ち 0 は 得 开行を行 3 第 飛 n 第 昆 る機 200 見 四 更 行 三回 せ るの 蟲 回 0 後 ずし 以 其 0) 會 他 飛 75 T 外

> と共 後 体 10 15 T かう 多數 は其翅 初 戀 め 更 せら T 飛 0 其 行 する時 重 翅 るるこ 置 0) 0 順 مح 其 順 序 を變 なく 翅 序 は 0 更 普 重 かつ 定せ 置 通 數 0 順序 ざれ 回 以 ざも同 は Ŀ 各 0 一飛行

行

個

P て其 稀 0) 他 例外と >中より三例 0 多 5 て認 0 昆 過し を示 め得 すべ T るに過ぎず。 は認 ١ 艺 ること能 0 は 驗 10 或 せ る は

DC 第 0 其 を三十九囘 νI (1)翅 型化 Pimpla sp. (Ichneumonidae) 0 重 重 置 ねられ一定することな 形 0 順 行 せし 序 を 示 め 3 各 ば 飛 次 行 0 0 0) 後 如 翅 に静 今此 は第V 止 種 せ 叉は 3 0) 時

Q.		
表の説明。1	2000年置の	飛行の順
39	VI	16
の數字は	V	17   1   21
は飛行の	VI	22 26
飛行の順を示す	<b>V</b>	27 39
-		

V 行 例 を示す。 とは第五型なり。 1 叉 V 16 Ϋ́Ι غ は 13 翅 第 0 重 P 置の順を示す。 より第十六 匝 13 例 至 る飛 90

示す

が

如

き基興

味あ

質を見ることを得る

8

1.

記

U

12

3

部

0

蜂

等

7

は常に

次

メバチ科

111

ッ

18

チ

科の一 る事

部及ベッコウ

バチ科

說

Ū 第 次 7 るが 後 るに 1 で第 0 谷 VI 第 に静 75 型を示 飛 第 第 第 V型とな VI 行 11: 此 型 十二 七 回 0 す さな 後 回 1 四の Pimpla 3 第 h 0 時 h 回 二十七 り以下 静 Ü 飛 常 第 0) 十六 飛 止 下 行 12 す 第二十 行 其 於 巴 と共 る 回に 五 翅 が三十 以 時 回 は T 後 至 E D 1: 翅 第 各 翅 13 0 0 る十六回 VI 九 各 飛 常 型 重 0 0 回 飛 行 重 飛 置 あ 13 0 第 後 置 行 順 行 0) 飛 0 0 1 0 1-順 序 V 各飛 後 は 行 順 型 至 序 E 常 示 18 Z 3 8 序 は 癴 は 行 1: 五. 行 示 此 變 L 72 0 回

行

後

其

順

序 (1)

を變 順

更 を

せ 變

b 更

此 せ

0) ·\$.

き事 數

ち

重

置

序

多 如

0

は飛

1 0) 乃

此 1

科 初 飛

0 め 行

昆 T は

蟲

認

事

~

叉 を變 は 重 型を採れ 置 更 第 ち 此種 10 VI 順 3 型 序 1 1 m な 1 るを示す。 0 n 7 變更 なく は翅 ごも 多 を起すを見 各 0) 數 飛 重 回 行 置 0 0) Ł 飛 共 順 3 行 序 1. 13 0 翃 不 60 後 定 0 IC 13 重 L 置 初 T め (1) 順 第 T 翅 序

Ł X は バ チ 種 1 於 0 7 Pimpla 此 0 如 及學 き事 實 名 多 0 見 阴 12 13 50 5 3 JU 種 0

O) 栩 (2)は 鈴 4 ッ V 型 ボ シ L ~ 7 ッ 3 定 ゥ Pompilus propinquus

7 つ 3 ナ " 折 ガ 7 n 3 اح -3 チ 8 類Vespidae 9 # ゥ ッ 0 3 ゥ 匹が 1-バ チ T 百 10 は 四 靜 囘 13 止 0 折 中 飛行 らず 前 翅 を行 多 縱

> ひた る場 合の 各飛 行 後 0) 翅 0 重 置の順序を表

すの 翅各 飛 の飛 fi 重行 0 置後 順 0 1 V 18 19 VI 42 43 V 56 57 VI 70 71  $\mathbf{v}$ 85 86 VI 104

事 Ŀ 中 せ 翅 例 0 す あ E 置 50 はTipula 斜 此 多 7 1 此 12 方 蟲 0 0 2 0 sp. 其 6 つも 部 重 大 置 如 部 0 は 0) 0 は 3 0 順 あ 翅 翅 50 を重 種 11 0 0 普通 重 通 ては 如 置 右 11 3 13. F. 1 0 定 見 置 翅 す 翅 順 3 30 序 3 順 B 重 は 翅 0 1 3 止

3 依 本 時 3 j 共 h 匹 翅 報 多 0) 多 告 20 Nephrotoma coruicina せら 檢 數 せ 回 るに 飛 れずと云 行 水 せ 0) Ĺ 3 如 8 各 D h 飛 Alexander 行 3. 後 に於 此 硾 0 は 7 徿 敎 未 示 せ H

の各	飛
飛重行	行
0	0
置後	順
右	1
, L.	20
左	21
上	29
右	30
上	35
左	36
上	
右	37
上	56
左	57
1	64

置 を變 數 11 0) 右 順 之に 題 靜 E U il 序 那 すること とは右 反 せ 智 行 すの 變 する 3 時 更 前 なく 翅 1 時 乃 0) を左 るを 重 普 ち 多 通 置 此 見 數 各 前 0 ガ 順 E 翅 る 飛 カ 0 序 0 行 1 第三十 飛 F 12 から ボ 一に置 第三 其翅 行 1-7 0 七 後 0) 3 < 六囘 回 1 軍 多 同 示 初 置 0 0 飛 L 8 0) 個 飛 順 行 7 體 重 行 0 序 から

全 間 0) 飛 以 0) Ŀ 長 行 關係な に示 3 0 12 間 からか した 此 0 等 時 る 昆 0 間 0 蟲 0 如 例 長 0) 翅 3 0 各 13 0) 重 Ö 定せず。 各 置 飛 0) 順 行 序 0) 叉 0 時 此 穏 間 更 等 及 0 は 時 

後に

於け

3

B

0

3

....

致

せ

ず

之例

外

13

3

10

翅 カジ 或 次 甚 旣 第 13 其順 に變更 重 時 差 1 7 置 飛 あ 記 序 第 3 述 巴 行 0) を見 を變 より 順 1 0) するまで を變 後 囘 TZ 第 より第 3 更するが 1 3 なりの 更 b; 重 三十 0 置 T 如 二十 Ti. 飛 3 < 0 例 順 新 it E 行 بر ب へば 0 回 1 2 等 0 20 飛 驗 0 巴 其 13 昆 飛 Nephrotoma S 數 順 < 行 更 蟲 L 行に は 序 多 1: 1: 叉 を變 數 T 至 同 3 或 至 は D 更 3 個 ぼ 0) 各 0 は 13 體 L 飛 雅 六 飛 7 1: 行 行 DC. よ 行 回 T 0 23

> 驗 重 翅 曾 13 己れ 反 置 0) 12 百 重 0) 3 る事 順 置 幌 所 序 0 13 を示 7 實 10 變 定 を示すこと 匹の \$ せざる Gerris 然 昆 あ 蟲 L 90 此 にて sp. 學 は 4 (Gerridae) 昆 曾 蟲 例 通 12 2 其 T B 各 にて T 稀 那 予 行 か 2 は

晶なり。 Gerridae は翅の重置の順序の

全(

一定せざる

飛	飛行の順	
II	1	
7I	2	
II	3	
Π	8	
I	9	
	71 111	飛行の順 II 1 7I 2 II 7 II 8

300 更 Ŧî. 0 示 回 順 L 回 75 せ あ 0) 序 50 12 5 0 00 飛行 3 各 0 九 乃 bs 飛 回 0 定せざる t 其 行 0 後に 蜂 他 0 飛 後 及 0 打 初 谷 を ガ 1: 8 昆 飛 休 力 行 7 蟲 2 行 JF: 其重 13 は 3 캬\* U ても 常 3 1 0 置 時 第 10 0 稀 部 其 順 L 13 重 回 例 序 置 常 外 ょ を變更 外 0 0) に第 h 3 翅 順 第 序 0) III て多 型 重 多 回 變 を 置

一言せさるべからず。 一言せさるべからず。

に重

置

順

戀

更

世

50

記

12 0

3

かる

如

く蜂

及

ガ

力

2

ボ

0

꺎

U

外

0

人の知るが如く咀嚼口式昆蟲 Mandibulate inse

o

及

カ

3

7

IJ

Ceramhycidae &

部等)及蟻

稱 1 3 0 1 20 8 カコ 0) n 閉 1 EV 或 0) 3 1 0 in から 3 は 晴 B 頖 1 13 すの L 30 左 11 置 3 0) 時 7 央 1: 0 普 مح は ימ 伙 L H 反 13 左 3 璭 普 顎 多 L n 广 > 7 O 閉 接 4 3 昆 涌 から 0) 相 右 Ŀ 左 蟲 < 左 稱 0 其 頸 右 7 0) は る 0 13 定 時 重 力多 不 3 全 -左 E 右 然 常 15 せ 顟 石 顎 相 8 6 -6. 予 から 相 1 1 0) 稱 0) さる 右 H 右 稱 3 O h 0 頸 口 15 知 0 0) B Å F 30 前 0) 0 規 H 3 5 F 8 頸 顎 閉 昆 E 1 的 3 方 0 蟲 T 3 13 づ 0 12 Di 所 左 3 E 突 置 左 此 13 は 15 限 制 H かっ П 右 0 T 10 b E 置 ば \$ 3 不 左 閉 右 顆 非 3 > 相

蟲等 諸學 7 類 300 る時 7 111 0 例 " 大 13 0 2 論 ば to E 部 3/ 3/ 0 顎 科Staphylinidae及 É 햡 0) 科 田 チ 派 F 3 飝 鱶 示 0 檢 あ 頸 0 0 l 成 9°) 兵 す から 12 蟲 蟻 早 台 部 3 及 叉 E 蟲 0 = 蜻 甲 Ŀ 左右 3 0 ガ 2 チ 蛤 顎 蟲 亦 19 部 ゴ 才 0 0 不 2 3 b P ₹/ 多 相 0 3/ \* 1 3 部 1 稱 ^ H ス Scarabaeidae 科 科 置 頸 0 1 e 脈 13 Da Dytiscidae Cicindellidae 科 就 T 翅 X 3 口 類 T > 13 20 老 首 3 旣 閉 (1) 見 幼 ウ 翅

> 定 殊 6 80 或 常 75 時 7 0) 此 雄 好 かう 1 n は П 例 Z 左 右 左 ざも雌 は 頖 短が 閉 13 顟 はま Ŀ 顎 3 左 づ カジ 0) 右 3 右 13 右 左 は . T 時 顎 右 ク 頸 相 左 は 7 置 稱 相 0) 0) 左 14 顎 -濔 ガ 12 20 呈 右 に置 n カジ 13 12 置 右 L 或 L 不 4 口 相 **=**/ 頸 カシ יכנו 7 11 を閉 3 稱 n Z 0 Lucanidae 多 1 或 7 1-交差 反 10 L 13 づ 8 之 置 T 6 3 1: あ 口 世 不 時 カコ 30 0 定 3 は n 反 可 閉 大 或 時 15 60 時 7 1-部 12 3

記 初 飛 顎 置 閉 0 1 4 ~ 述 反 置 昆 8 3 0 カン 1 ば П ガ Ŀ n 3 多 L 翅 力 V 畾 7 3 カ カラ 閉 3 C 共 3 變 3 1 かず 0) 時 翅 不定 靜 更 置 口 \* 5 ボ 重 > すの 30 ÍZ 15 及 1) カ 北 置 物言 於 73 更 閉 0 3 見 1 蜂 n 加 3 之は 3 見 又 T 時 3 3 1 0 部 から 昆 3 は 溡 3 萬 次 E 3 時 蟲 其 生態 部 專 督 數 顎 如1 2 0 翅 き事 等 實 數 0 智 0 0 見 同 順 は 回 次 は Ŀ 15 1 1: 惰 實 部 3 は 0 常 序 意 7 相 3 數 個 多 0 性 味 は 當 13 常 多 0 6 體 不 見 E 13 15 數 其 す 左 1: 回 顎 依 左 13 かう 定 3 3 3 顎 回 重 之は 彩 9 \$ 置 8 顎 常 カジ 15 13 12 0) は か 0) 數 3 7 0 飛 0 1 右 此 其 右 右 1 旣 行 順 頸 回 乃 前 如 如 顎 0) П 蟲 文 0 5 後 F 18 1 12 記 0 か 此 此 泚 Ŀ 例 E

1 30

樹茶聞

の園か

の加昨

一害夏に

の京

で都

府

T

は茶

E

かりは

記點なは

3 0

夜青捲七發細究薊害發い

際回中酸蟲年生は中馬蟲生が我

正の詳研茶大にな

での

る過

か習

件 7

T

は T

不

をのく

客今は京の の な な 都

6,

13

大

ح

8

こ此 築 慇

でつない。対して、ため、ため、対して、ためには、できれば、ないでは、は、できない。

やうつ

村 L 3 し我

L tz

げ此

ら地

開な方が

で激

X

15 蟲

<

て八煙的茶の

行月蒸にのは茶載がつ茶

驗園角大馬で

に瓦が八を後

蒸ふ燻生上下に

12

らかたれ其附

間か第驅同で

しかた回を方め

いけがの目でな

つ一除地認

のの頃近

芽

問

1)

試れ蒸

書氣を

で験

の験の試

ス間に行

かつ 孟

煙行斯發月府日あ經

し旬紀譲

で伊 3

のあ郡

試茶三昨薊し多た

右のす左例て飛 ○翅へ重行 の順 翅序故がばねの のにに右右ら後 運一翅翅翅れ 致の よがん 世 重 b カラ 左 8 其 ん置 翅 との先のる 前 3 す順に 上傾時 回 る序體 に向探 飛傾がの置あ 向其上かる 行 で前に 後 3 雷 は回置 依 置 1 静のか 3 3 业飛 るはも順 止 する 、静の序 行 多止 後 3 時時 0) す如 のの重意 3.6 左左置味時

右 4 3 此 0

3 かっ 翅 は 6 懇 3 静 昆 0 篤 2 1 止 蟲 運 依 1 1 カジ 動 13 御 3 名 1: 3 90 な 指 時 數 導 3 致 0 巴 下さ ~ せ 0) Chance 九 飛 3 行 九四月 0

3

傾

向

後

翅

0

順 序

依

b

0

傾

回 30

が 縋

Ш 更

理

12

咸

# リップスに 報

約度驅のて字た らで ス斯六液除堀茶木の叉の y 樣十 を試田園幡 な町獎驗君をを注聞多 ッ 害其 騷步勵 をの赤中 ブ 意に數 そのし し害 變心 ス 行研 1 6 甚の \$ -T 究 2 C 8 T だ被 つ齊 藥 T B 72 L 15 蓟 7 て驅劑居 あ か馬が る此茶 い除 St 3 つか るを共 茶 認 0) 赤の 間行同 戀樹め 赤 で 自壁 を時 石分融壁此害は しの 3 1: 3 15 字 な所し 12 製灰 もの温 頃す 治 造硫春驅の 謂紀 か 3 6 せ黄以除發 故秋伊村 ら事 加 に芽郡附 し合來に生字 3 を害 め劑數就が治知の E 取を堀近 り片内 强 回 て甚 郡 ら模 0 種はだ字な様 あつ村 制 制的 々静し治か へ端附所 に五の岡 く村

驅園 方赤 ずか近々

說

1 13

精 附

> -40 背

ば 黑

12

のはの

0) 條 球

緣體

集翅 黑

7

13 沓 屬

1

數

褐

色

30

C

3

あ載馬用用劑

はのし石は所

15 12

> 毛 脈

13 p

前 有

緣

1-

粗

1.

L

7

短 色

かっ

<

內 硬

緣 15

1:

密

12 手

L

7

且

0

長

せ

す

全緣

1

黑

0

粗

3

緣

20

有

1

緣翅

1

12

。町面

15

3

8

微

1

せ

3 n 面

1

0

毛 又條

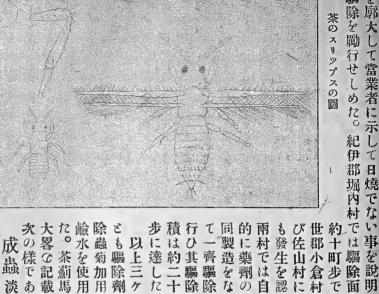
合

世 紋 認

3

B

廓 除 茶の を開 大 スリ T 行 ップブ せ えの め 圖 12 ō 示 紀 伊 T 那 H 堀 燒 14 6 12 村 世約 は を村倉 **步**除 村 で面明



75 0) 自 認

8 L 共發 め T

> 色 13 す o, 0) 13 3 0) 三複 個 服 3 O) 2 y 單 其 x 朋 0 1 中 3 ٢ を間 有 内 す 外 o 角 丽 形 部 15 1-配 13 列

> > 赤大

頭 部 0 前 方 1: は 觸 鬚 を 有 す 關 節 1 h 13 h せ 3 T 0

は 節球 . 1 n 狀 谷 200 n 胸 は 幅 B 70 短 部 13 料 中 137 11 110 90 13 後 0) ŋ 翅 胸 節 b. z : 30 共 0) \$ Ti. ŋ 1 b 具 接 第 1 X ŀ 30 台 13 粗 1 ル内 部 1 關 毛 ŀ 前 節 8 前 は iv 胸 生 翅 明 は 內 最 長 Da は 外 13 大 6 長さ Š 1 長 す 1 < 第 中 接 T 7 四 完 五 第 胸 合 全 3 及 部 關 9 後 朋 第 簡 3 3 胸 は カコ

> 聯 全

1

< 腹 長 1 猢 < は 長 1 部 b 前 3 は H 0) iv 各 TO 9 幅 翅 8 先 關 關 () 15 0) • 節 端 節 此 13 L 0 j 1 1: ミリ て 6 は 0 13 -短 15 爪 谷 X H 少に るの 30 1 y 3 缺 對 3) R ŀ 350 して 0) 1 メ n 肢 7 1 ŀ 13 虁 10 長 達 n ŀ 狀 具 3 內 n d 0 2 3 內 各 跗 B 節 肢 24 外 0 T 30 は 五 あ D 緣 60 有 粗 = 0 毛 毛 IJ. 20 は メ

幼 觸 典 之狀 看 0 關 成 蟲 節 常 數 1: 又 緪 茶 137 似 樹 \$ n 0) 3 新 8 梢 翅 10 寄 多 生 全 1 若 缺 芽 3 盟 65

將

0 開 12 莽 みの 展す it 開 るも 1 0) 12 葉 展 と葉 せん 3 3 0 0) 芽 B > 表 如 13 3 どする 後 被 0 く全 11 ち 害 割 間 一芽赤 甚 15 合 隙 B は オご 12 Ö 4-落葉 褐 加 しきも 出 1 入し 色 害 群 1-せ 集 L 變 集裏 0 3 T L 褐 Û は T 3 被 穟 T 恰 かき K 開 害 m kn 也 6 3 展 霜 L 害 をな 梢 せ 害 す す Ĭ. 30 1: 加 3 梢 罹 害 特 3 No. R 6 1

は

い

き搔 葉底 3 的 葉 狀 輙 柄 暗 被 及葉底 害甚 を常 きた 形 かる 向 葉 1: 12 3 7 0 L 0) 如 裹 は 13 7 き條 本 H 芽 潰 H Ò 75 は 傷 らざる 0) 0 葉緣 斑 至 漽 狀 1 を生 數 n 多 13 本 早 葉 3 T ð ずい -開 0) -6 裹 0 褐 脈 3 は は 展 斯 葉開 色 褐 3 1. ò 粗 0) か 葉 色 0 3 硬 H 粗 展 は 2 6 0 間 畸 L 硬 す 0 爪 形 1-3 1 は落 葉尖 被 を以 30 L B なす て特 害 葉 此 1 葉 T 也 引 h 較 形

除法 京都 所にて は茶 ス 9 ツ プ 2 0) 發 生

け

73

30 發見 者 0 Ġ 2 0 起 就 7 L て闘 3 如 12 è < 4 11 0 旣 往 處 前 E U は 1: 記 單 よれ 7 Ö 顧 如 -ば從 2 B 4: 13 燒 昨 かっ 來 年 E つた 8 初 T 此 8 3 全人 温 7 害 10 200 灭候 12 あ るが あ とで 依 當 12

微細 せし 茶園 蟲菊 の決定 ている た上 42 カゴ 藥劑 U から 加用 6 1 13 め 7 等に就 先輩 八割 趣で は樂 8 比 T 13 1-後 よつ 較的 0 石 へ劑撒 藥劑 諸 13 南 13 驗 0 氏 T 至 12 水 2 7 3 13 は 九 0 多 充 有 1 布 多 n (0) 經過其 で数字 割 撒 劾 御 前 分 使 0 驅 位迄は 高 注 1: 6 b 除 用 に先づ 数を 劾 比 放 せ 世 法 他 か 任 2 較 13 1 驅除 被害激 仰 を更 舉 的 13 8 8 L 種 1 is \$70 120 1 7 63 12 9 4-T 0) 製 見 試 詳 得 適 其 法 b 甚 T 幼 7 驗 20 3 細 6 確 驅 13 被 芽 簡 2 る芽 70 n 害 除 1: 1: 内 易 3 15 研 12 2 表 其 1: T 1 0) É るの 究を は 成 F 12 侵 あ 忍 72 摘 る除 種 續 L 1. CK カジ 遂 得 思 は

# Cifuna locuples 財團法人名和昆 長 郎

きでは既に本誌第十三卷(第百 四 一十四號 に於て述べたることあるも 年間 0 經 過

7

3

F

ガ

に就

j 事 其 12 0 り之を参照 E 3 結 他 L 1: 果 1: te o ょ 昨 h Œ 3 第 多 1 不 せ 137 完 H 70 6 重 119 h. 0) n 漸 點 + 複 DU h 0) 1 113 事 號 嫌 名 8 0 年 は カコ 希 分 間 あ 2 望 1: 3 0) 72 册 は す から るつ 再 代 其 版 數 後 15 茲 等 20 引 伴 B 續 1: 舉 8 3 3 ( 確 餇 3 8 育

# マメドクガ

n メド 頁(一八九九年) H E Ť 本干 版 ケムシテフ 及 五年)。 過第 クチ 蟲圖解第 ガ 松村 一三圖〇一九〇五年 同昆蟲分類學、二八二頁(一九〇七 松年 長野菊次郎、 佐 同蔬菜害蟲篇 六 々木忠次郎、 日本昆蟲總目錄第 頁 B 第一〇圖版 本鱗翅類汎論、 農作物 九八百八 害蟲篇 第一〇圓八 一九一八年 79 等 0 一五八頁 四三 頁 九 Ŧī.

年) 第十三卷第三一一頁、 第四圖版第六圖、 )九年) 同應 用昆蟲學前篇 同大日本害蟲全書前篇 九一七年了。 第十五圖版《一九〇九年》 七〇四頁、 長野菊次郎、 第四三圖版第三圖 三二頁 二九一〇 昆蟲 世 界

學名 Cifuna locuples, Walker.

を異にし 成 雄 頭 叉出 部 個 及び 現 體 0) 1-胸部は黄褐 季節 より 7 多少 より 彩 大 1 色 して 0 差 濃 脚は を生 淡 膈 黄褐色 すつ 阴 0) 度

> 新月紋 伴ふ 黄褐 褐 線 褐 翅 横 12 新 毛は は T 部 淡 色に 色 多 張 月 亚 10 脉 3 惠 紫白 面 高 外緣 伴 に 微 腎紋 形 濃 少 紋 色 褐 寸乃 色の と外 多 此 U کمہ L 色 1= 鈍 は 0) 7 次 暗 色なり。 刻 鱗 條 線 T 白 3 黃褐 を撒 緩 腎紋 华 部 横 褐色 力 を形 至 紋 0 T 色 緣 外 波 回 月 を混 一寸二分 を 其 分 前 內外 方 狀を 0 見 布 成 は 彎 班 緣 0 Č 後翅 を有 横 1 曲 E る、 す するこどあ 橙 あ は多少銀 部 線 は 73 13 褐 多 b 91 緣 多 外 白 腹 て前 は 多 色に なし H 方 す。體長四 どを有 L 少淡 厘。 淡黄 毛 緣 1 往 雠 部 及 翅 て圍 其 褐 18 鱗 13 1: M C B 紫白 色の 其 散 基 -13 地 褐 接 9 內 を 黄 は 色に U 内 撒 部 色 3 褐 方 布 分五厘 後翅 褐 其 鹼 るい 1 色 1 1 不 方 すい 布 0 規則帶 緣 後半 な h 1-外 不 す して横 規 50 て限 方外 1 濃 則 淡紫白 外 明 內 乃至六分。 は褐 7 欈 0 横 前 は 佰 1: な 圍 30 黄 6 脉 褐 緣 旅 緣 前 線 條 色の る縁 伴 6 部 線 は 紫 6 0 刼 h 橙 橙 は 0) Ħ Z

色を 淡色な あ 0 0 び淡紫色の 雄に比 後翅 體長 は淡紫 すれば 五分乃至七分。 鱗を散布 褐 其彩色黄 色な す往 3 8 翅張 色に 雄 H 暗 1: 乏し 比 色 一寸二分乃至 す 30 帶 n < ば 3 3 7 層

1 M 球 に蜂 狀 狀

厘六 毛 縦 徑 て頂 微 厘 刻を有 部 七 ルし 毛 L く窪み宛 其 淡 綠 も梨 白 15 子 狀 横 20

を粗 h 褐 137 福 色 Fi 幼 T 臣 體 胸 4 6 蟲 長 短 10 部 1 0 帶 及 分 金 腹 3 75 П 第 四 脚 狀 第 器 首 Ŧi. は 毛 板 Fi. は 齡 ど有 灰 腹 黄 は 厘 白 黑 節 灰 頭 色 枝 褐 6 部 は 毛 色 純 を は黑 L 3 30 白 皇 を射 すつ 呈 色 褐 T 外 す 8 色 牛 15 側 呈 胴 すの 各 L 15 1 部 顆 暗 前 T は 灰 6 胸 疣 胸 醅 部 黄 短 節 裼 \$ b 線 は 6 色 は あ は 腦

前

齡 第

と大

差

13

かっ

b

L 15

から 2

如

VL.

齡

此

齡

3

T

は

ac

載

多

选

5

から

1 E 七節 は皆 有 長 に飴 枝 毛 三分。 色の L 齡 腺 T 2 略 疣 -を生ず 層 同 長 樣 < 13 且 3 其 第 5 顆 數 齡 20 疣 增 1: 1 する h 12

は は h 前 は 第 暗 方斜 前 三齢 或 胸 褐 色を 13 背 T 灰黄色を呈し 黑 は 侧 佰 黑 部 呈 頭 色を呈 部漆 すい 0) 1 多 長 小 黑 毛 觸 暗 多 ·E 色 角 て鈍白 色を 東 其 15 は 4 節 微 U 混 す 0 褐 T 氣 毛 1 色 額 # 門 8 背 13 片 射 後 前 は 線 90 生 灰 胸 0) は 節 顆 白 胸 黑 腹 疣 色 0 部 色 部 顆 1 1 13 b 疣 13 純 E

は

h

氣 疣 混 生

下

제

0)

扰

より

は

冰

黄、 生 色 刷

暗

灰

政

Ŀ 黑

線

列 褐 毛

0

顆

暗

褐 節

色有 顆

枝

毛

多

射 黑

色 30

を

U -

八

背

0 四

8

0) 節

は 背

b は

13

白

色の 色な

有

枝

毛 34 より

78

射 腺 は 第

生す

就中第

二腹節

より

鋮

白

射

第

汐

至

第

腹

0

E

黑褐

體 は黑 生 黑褐 は 뭎 長 四 褐 < 其 色に 色に 腺 以 其 Ŧi. 疣 存 F 分。 は L す 0 T 7 褐 谷 第 3 腹 色 地 節 JU 脚 30 色 は 節 呈 は 3 側 0 4 語 後 部 致 褐 鈍 半 腹 色に 白 1 及 面 一色を 黑 X は 末方灰白を帶 色 第 或 是 fi. 褐 節 色な 鈍 は 白 顆 鈰 b 疣 白 胸 智 0 色 脚 射 色

亞 腹 色に 下 て基 前 大 唇 背 部 顋 0) 部 腺 顆 後 は は T 灰 褐 黄 疣 제 方 齡 胸 白 黄 及 6 1 色な C は 節 色 b 鈾 側 及 L は 10 頭 線 黑 CK 黑 b 部 白 T 列 第 褐 游 額 漆 色 色 片 四 離 黑 (1) 0 0) 及 顆 總 氣 五 C 端 は 色に 疣 狀 門 簡 褐 は 鋮 色を 1 束 節 黑 白 10 9 帶 色 毛 は 褐 7 は 智 多 混 1 伍 あ 觸 有 4 13 ずの J. 5 8 角 灰 枝 呈 す 唇 13 中 白 淡 0 胴 は 前 L Á 色を 徬 胸 部 小 醅 緆 毛 胸 简 は 顋 褐 色 混 及 節 氣 黑 及 6 甲 CK 0)

分。

厘乃 至

至三分。

分

 $\mathcal{H}$ 

厘

幅

1

厘

75

至

分

性經

過

年三

回

I

111

30

返

す

è

0

至

旬

ば己體

を混

U

7

楕

圓

狀 月

0) 1 I

繭

を營

3

其

內

T 長 0

1

至

を食

2

五

月

下

旬 1 \* 幼

乃

至

旬 P 1

13

至

h

+ 3

孙

成 X

七 0

月 蛾

フ

Ħ E

ウ、

ダ 2

ッ

ゥ ツ

~

シ

フ

7

葉 ナ を

7

越

12

3

蟲

は

四

A

中

F

頃

t

活

4

3 旬

カ

+ h

P

め

を生 12 灰 は 側 鈍 後 部 方に 白色なり て基 12 佰 向 部 射 基 1 鈰 出 0) 線 黑 す H 有 伍 제 鈎 召 る 枝 北 0) 黑 を呈 他 제 毛 朿 佰 8 は O) 毛 暗 長 射 顆 30 1 褐 腹 毛 生 生 疣 色 脚 を 1 TS b 有 h 50 す。 漆 は 第 暗 黑 九 體 色 色 胸 腹 長 脚 節 7 暗 八 は は 0) 分 7 漆 顆 灰 Á 末 75 黑 疣 至 色

後 70 徵 胸 起 鰰 尾 生 とす あ 東 6 t 幼 b は ~ 7 四 末 蟲 3 M 端 點 饆 腙 L 0 腹 15 0) 13 0 7 b 若 顆 黑 節 點 背 F 疣 137 胸 痕 多 0 黄 、腹、背 鈎 即 旦 1 色 h 狀 b す を 灰 베 Ö 色 毛 同 面 ~ 樣 30 1 n 0) 生 3 此 柔 13 0) 淡 軟 す 稒 部 黄 0 13 分 褐 鯆 3 あ 射 徑 石 0) b 牛 最 肉

12

經 過 表

> 部 h 1

ょ

b 粗

朧

け

1:

透

す、

寸 蛹

分

短 繭

徑

Fi. 褐

分

13

分 褐

13

15 徑

3

5

は

色

は

暗

色

T

至

月 2 3 5 6 7 8 9 10 11 1 年 +++ 第 年 第

1 聊 平 13 13 化 繭 3 相 期 b 月 b 畧 h 11 孵 寀 面 + Ŀ 化 嗒 て六 回 鹼 幼 は 74 接 的 鹼 分 蟲 = 0) 旬 す 百 食 雌 期 1l. 蛾 15 Ł 成 30 產 植 月 H 7 は 12 n 第 13 羽 月 七 六 內 算 卵 物 Ŀ + 長 M 12 10 古 A 雌 \$ 中 h 月 17 す 化 旬 第 中 13 ~ 0 す 旬 中 葉 回 ば L 產 卵 75 旬 3 0 H 8 面 間 は 蛾 驯 30

h 7 は 多 T 旬 + 75 137 分 至 小 成 形 八 長 月 13 Ŀ 3 營繭化 旬 10 常 孵 化 2 す 蛹 7 月 九 末 かう 月 產 中 5 U 72 旬 3 月 1 驯 1

旬

皮 下 化 0) 外 旬 後越 なり 乃 これ 至 其 + 幼 À 蟲 Ŀ 12 旬 回 + E 0 蛾 孵 月中 化す なり此が産 旬 3 か 1: 此 T 食 際 L を取 72 0 る卵 聊 h 期 は は 巴 八 九 脫 B 月

も未だ

Zi\*

2

ズ

7

ッ\*

其

0) 3

豆

類

C

2 かっ

ギ等

の主

加 害 此 種 0 幼 蟲 は 種 K なる 植 物 に加 す 3

要農作物 亞 布 朝 鮮 印 大

度 害

中部

及び L

西

那 を聞 及

東部

西

比

利

を及

ぼ 7

12 他

5

\$

日

本

北

海

道。

本

州 部

四 支

國

九

州

攝 (1)

8 (承 前

青森縣 縣黑石町

藤 耕 次

郎

は略 者 0 1 圓 該 該 T 811 梯 種 兩 種 13 形 1 は 苍 甚 をな 頭 だ困 0) Ė 部 × 品 は 别 難 = 比 -70 朩 0) あ 較 # 17 的 7 要 3 副 小 より 形 今詳 30 1 形 事ぐ L 137 細 7 L る事 15 前 3 形 胸 小 3 能 背 す 3 0) 30 記 は 6 載

-如く 彭 12 \* 榧 翅 0 13 側 如 翅 13 面やく < 外 基 方 部 褐 1= 0 角 張 色を帶 隅 出 7 1 白暈 3 び iffi 15 12 L 75 T < ٤ 文 x 彼 -ホ

五 該種 4 不 13 0 又大きくもない。 E 白 3 珙 30 有 亦 P + 0 如 < 觸鬚 13 く白

E,

尾

狀

物

は

E

メ

=

ホ

D

\*

7

5

餘

程

知

1

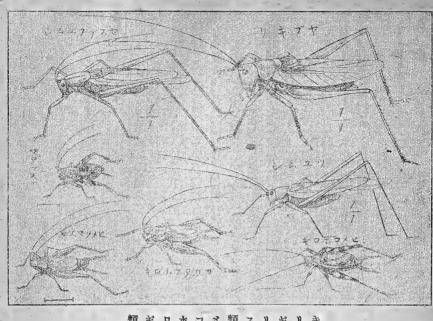
m

カコ

8

切 處 蟲 0 あらう。 ある恐らくヤ 们 h か 中や除草 H を好 は八月下 8 いら夜に 台は に鳴 中 て のである、 ダラ よく み又 0 學名 13 暑 き叉リ かけ く大きい、 通 30 i 小 旬 ス た草 時 草 b 1 r 7 ζ" Ť 該蟲 1 13 亦 0 ŀ 至 Nomobius nigrofasciatus 生える 13 美 盛 1 鳴く普 n ス は前 鳴 は頗 y b ば 10 1 體 をお " 唧 0 盛 種に似て 通は 中に ると を休 處 1 13 67 h 小 聲 1 1 いな にも居 形 み午 y 多 × 7 C 出 で美 3 で性 あ J ら其最 更に 後暑 B 1 沛 3 3 y 其鳴 就 此 11 L 息 小 3 1 7 氣漸 畫 4 較 72 形 其 10 頗 1 ع 极 3 畑 3 的 但 3 3 共 整 乾 云 8 0 0 切 鳴 म 13 去 雜 は 燥 U 0 蟲 體 憐 高 成 草 0 1

P



類 類 ス

草の中の のであ 中凉 體 もの 2 3 2 大 器は濃褐色を呈する。 は黑色で前翅端を拔く事約三「ミ、メ」弱 翅は光澤ある黑色長さ十「ミンメ」腹端よりも著しく短 前後 は 頃田 態 而し 背はや、方形で横に少しく長く上面に細毛を生じてぬる前 力 く寝眼は橢圓形で黑く觸角は長さ十一 該種 晝夜の Ħ. る其聲 色は濃褐を帶び粗毛を生す、 この蟲は體長六一三、メー色は黑くして光澤があり頭部 と一方 雌は前翅頗る短く往々腹部の央に至る事がある、 この聲室内に 月中 畦 て悲哀の 0 動 や水邊 穴等 如 7 は比較的 别 は かし U 0) 木 高 水 なく H に棲 前 鵙 口 年ら 造出 調子 . ( 濕 種 丰 小 乾燥の土上 を欲 1 3 等 7 3 十月頃 養 澄み濁 草 シ はない 12 1 より 1 早く 秋 Ó 2 1 は學名を 中 ない。 1 it 7 12 2 肢は黑褐色で常に細毛を粗 聞 出現 に最 大き 1 + 音のなきを誇 木 たゞ美妙であ 1 を好 < 1 1 石 月頃 8 B (2) v 尾狀物は長さ三一三、 さも鳴 8 する蟲 「ミッヌ」で黑褐色前 Lexollemmus 下等 み 多 切 蟲 興 つて 4 で野 E 1 べく夏の 聲 0) あ C メ 出 鳴き 邊 る る早 鳴 は b = ・腹部 で مح < 차 初 最 II

其 聲 は 頗 る秋 和 調 和 たもので聞 く人の心 でる の小

ば該

種

は

10

ζ

高

い女聲に比すべ

かで

あ

るの

ど餘 13 u あ \* 0) I. 程趣 鳴 如 3 b 不 チ 味 で連鳴 姫 コ 翿 to 工 のそ 亦 7 から チ 秋 12 あ 1 U 視 3 12 ĺ. 7 チ n 道 の音 ので 調 L I, 夜 で カコ 子 7 خَع 高 1 n を太 13 あ 顧 切 < 3 なると二三聲 3 高 3 b 細 く大き 12 切 名 < < この 小 か h 13 且つ清 餇 さく 1 お 蟲 鳴 2 Do 速調 7 0) づ め 聲 H > で 75 世 間 1. は チ 13 比 3 亦 `T 工 A B 13 す 見 は チ 7 其 J n

も同數の刺がある。 後翅は長く前翅端から出てゐるが中には自然に取り去られて 眼は卵圓形で黒褐色顔面は斜めななし而して下方に五角形に 缺除するものもある、 ゐる、前胸背はやゝ方形長さ七、五「ミ、メ」巾三「ミ、メ」ある、 は灰黑色長さ十六「ミ、メ」觸鬚は汚白色で先は箆形をなして 顔に似たさ云ふのでこの名はある、單眼は黄白色で鮮明、觸角 は凸出して漆黑色其先端に黄白色の弓狀をなした紋がある複 態 い形を作り左右兩部と中央部はやト瘤起し其状づおかめ」の 」尾状物は漸尖をなしそれに軟毛を密生し長さは七、三「ミ、 各肢の腿節は色割合に淡く後肢の脛節は外側七個內方に この蟲は體長十五「ミ、メ」色は黑くして光澤があり頭 IE 細 腹端は前翅端より長い事二乃至三「ミ、

たど 7 砂 る。 をし 介する。 3 11 丁ふ 充分 これを飼 ホ t T る事 スでも 3 0) 糖 בלל D n 1 U 認 植 餇 籠餇 L や野 なく 6 面 7 \* 斯 8 0) C 物 U であ 蟋 Ź 倒 3 0) 餇 る H あ ス 方 0 養 菜 12 D 蟀 72 如 7 0 2 ズ 來 るが E をせ つて と云 類 類 は 樣 するにつき頗 をするなごは顔 如 又 3 4 2 位 v な方 0) 思 ゥ 生 きでな 3 B 中にはそれ **4**2 ウマ 7 多 کم n 20 由 à P 活 0 樣 3 興 3 來 樣 法 0 7 オ かる 3 6 餇 0 才 は 1 多 ッ で Ł 6 3 あ T 如 餘 凡べ ひ方 長 さし は僅 Ł ۵ 2 è 2 5 る成績 3 Ż b く聲 〈土上生 3/ シ 13 0) 12 2 É T 0 1: か二三 る不自然 7 Z 螽斯 0) 到 ならば 2 0) 不 案 餘 B 如 は 於ても 底完全 n 0 如き肉食性 自 外 程 聞 3 餇 は 類 よ 活 とても H 然 樂 面 5 主 か U 普 B 普通 な飼 方 な事で をするら 75 倒 さらで 12 では結 n 1 通 カ 箱 1 蟋蟀 13 L n 0) ン 天 餇 もの Ť 餘 ひ方をす # 果 籠 タ 壽 U ある今 0 あ 斃 IJ 程 を收 e 類 餇 ン T 8 メ 准 3 n # で 0) あ 思 ŋ 7 於 如 Ġ

示すが如きもので一面又は二面 れは کم 1: は 别 昆 て面 蟲 餇 育箱 倒 はな を利 用 ゥ す は n 7 ば オ ーガラ L Ł 4 スト E 3 \$ 0) 圖 如

を見

るに何れ

も籠

餇 餇

であ 養

つて採種

用で 來

なけ

n

偖

一般鳴

0

で

あ

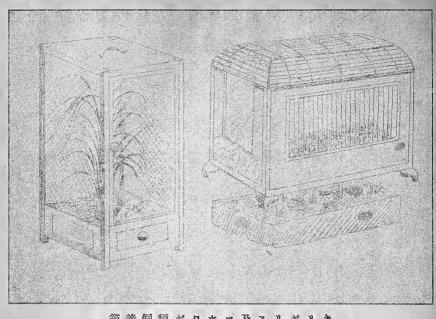
3

かず

從

鳴

餇 ば



箱養飼類ギロホ コ及ス

隧 6 T 生 張 至 更 n は 3 あ す 0 乾 叉 道 利 刻 6 縚 Ab あ 1: 擂 3 3 蟲 あ 1= 細 h を造 3 懸 籠 用 はま 口口口 沫 上 餇 時 13.5 % 72 若 2 カジ 7 蟀 12 箱 8 30 す 8 0) 13 17 17 め 0 其 家 0 樣 外 舉 V 霧 h 叉 如 3 カコ で 他 3 類 (1) 13 13 氣 他 13 或 數 ζ. は 他 \$ 外 畤 内 あ 觀 蟲 0) (1) 30 面 風 100 0 得 時 題 普 カジ 败 13 T カコ 12 は 3 30 T 12 蛇 通 衰 2 + 昆 L H H 3 與 で K 0) 11 n は 5 L 蟀 餇 蟲 南 取 n 食 0 12 成 硝 作 < 金 L かっ 82 動 替 肉 蟲 H 1 2 3 13 餇 12 -7 網 輡 (1) 6 カコ 3 世 カジ 石 發 ÉD 性 料 5 夜 壜 0) 事 0) 體 C 砂 6 h 叉 育 to 度 13 新 蟲 等 は は 3 -(0 等 箱 2 片 -T 氣 10 全 80 手 經 血 鮮 F 册 幼 3 0 È 1: 霧 世 蟲 17 5 0) 11 よ 木 棲 來 過 1 露 3 底 蟲 ば 品 數 0 觸 n Si 20 0) 鑑 吹 75 3 試 0) は n 1. L 8 20 0) 細 食 KE 11 7 驗 は 3 餇 13 ば 3 ps 11 (1) 1 103 吸 12 狠 磬 71 U 是 30 8 2 育 T 魚 D は 4 竹 破 è 何 3 85 水 0) 氣 置 捉 m 兼 必 非 to 取 3 樣 草 洩 籤 カコ H L 0) (1) 6 叉こ 要な 6 B 乾 嶅 营 澳 11 \$2 0) 注 to 拔 n 82 1 0 其 1 3 7 5 成 沫 C 意 v 6 F 網 3 111 8 30 H 底 0 餇 あ n 普 72 n 0 D B 6 To 魚 更 0 は 料 3 す 7 餇 カラ 通 め

要は

蟲

0

動 音

から

完全

1

見ゆ

る様

15

す

3

事

0

磬

かず

充

分

15

洩

n

3

3

E

云

蟲

壽 で

I

天 四 は 5

+

心 作

ず土でなくてもよし)

の乾

ימ

弱肉强 ので 0 形 長活 置 B 小 類 ひをする 0 1 愛玩 1 j 伏 形 0 多 あ あ 箱 餇 73 蟲 行 居 場 0 きをす 3 8 養 0 3 1-2 食 3 所 Q. 構 0) 80 8 は は は 8 E n 0 要 20 尤 かう 蟀 3 蟲 其 造 淌 あ 甚 0 3 螽 カコ は 頭 に從 必 0 鬼 松 3 類 72 かず à مح 斯 水 8 3 土 要 n 右 舉 類 分 + しく多數 Fil 砂 其 動 15 あ 0 餇 で 事 で共用 を 外 動 も完 0) 3 樣 料 は つてた n 8 で 觀形 あ 0) 8 餇 ば は 充 73 0) 必 あ るい 全 觀 あ 育 -殊 3 壽命を 分に V すい 土 入れ 7 箱 させ 狀 賞 1: b 0 1 E n 濕 され 小 見 A. 馬 吸 V 等 1 は 愚 ば 氣 15 形 て置 收す を帶 は 意 5 0 餘 追 n 保 3 小 13 を造 蟋蟀 り大 7 30 n 蟲 1500 3 任 1 13 7 意 3 お < 螽 否 0) 3 ば 82 0 5 き過 8 3 類 なよ 箱 L 0 0 بح 如 斯 入 0 < には あ す 0 かい B b 12 物 0) こと 類 餇 10 3 0 かっ 小 3 は 13 1 6 浮 3 n 1 b ば 須 形 是 13 13 6 1 13 以 n 入 石 13 7 あ 5 ば 是 小 0) 机 亦 非 3 友 n 肝 1 食 郊 蟲 Ŀ 小 Z 0 T

> 四 蟲 潜 置 伏 所 2 8 輩 設 < 3 事

を有 と比 命 2 餇 あ 候 + 僅 餇 ホ 自 較 3 \* の關 然 0 は 育 るこ 餘 1: 17 二日 12 は 箱 7 保 7 日 棲 は L 1: 0 12 3 係 73 0) 72 0 7 利 E 70 7.2 等 75 . 99 日 1 用 限 B 1 至 B X 箱 あ 7 1: で 6 よつ カコ 五 至 0 0) 3 130 尤 L ず他 3 5 -8 ۵ 餇 馬 四 亦 て斃 3 は 追 云 7 8 L H H to u 充分 畫 やキ 蟲 0 は これは てニ 1-(終り 見 0) 7 蟋 籌 L n ね 0) n 命 12 蟀類 ば箱 て斃 y T 壽 ば + 命 0 就 1 鳴唧の 比 3 命 15 日 を保 7 T y るい 週 5 乃 n 較 多 餇 籠 b ス 間 同 n 至 普 5 13 を 餇 期 自 尤 は 樣 朋 L 通 8 間 然 箱 8 8 生 n 12 T で 0) 0 を指 箱 同 存 籠 は あ 天 餘 棲 見 餇 0 L 獨 命 餇 2 餇 H (D) 12 籠 2 7 0 は 0 5 13 L 2 鳴 た 嘗 餇 餇 Ł 1 0) 0 3 0



主

材研

7 力多

13

## 話

方 To

究白方即研れま

計

の蟻はち究がで夫

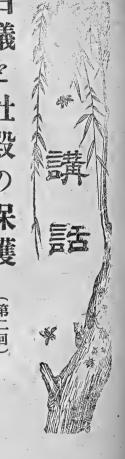
し關

12係

# 鄭

人名和昆蟲研究所

和



やう 努め 事 料究建殿 8 7 سح がは物の結の 0) 0) 話 も方 13 計 ざり な經除 餘計 果 千三百 70 殿 計 殿多が でい 御 j E は 承 處 0 防 4 To のい でざり 方よ さな はご て居 方 す 411 h Z 年 0 す 0 V カコ 計 って居 3 前 通 例 5 b 8 3 n 佛 まかす。 h に建つた 6 ば 老 8 0 2 でご 75 學 佛 鑑 5 閣 げ 3 3 4 世 7 ふやう 7 け佛 B ぬ有 ざりませ 2 办了 0 B 見 れ関 はから カラ 方 P 10 ので 9 よう E 0 神 (1) 比 例 8 方 了 較 社 特 祉 8 こ的のに方私 D 殿 3 いは 1 於て 現 思 と佛方諸面 0 舉 H で閣が方 げ 法 方 は 喰 隆 T ず **社研** 00 7 だ二で物社大と かか か T ざり 分最は 体分ら 御 研 位初所之 大 h 覺 究 30 加申は上 謂 \$ 分 0) 壤 多 13 72 せ す 昆 す拜 御 願 3 h かっ 材時殿福 げが所 U 蟲 け

つて 居 3 عي ا 1787 さう一人 にで聞 は 持 12 世 殿 n する 想喰 は 縣 0 界 > ば 白 0 思 蟻 方 多 0 -13 から ふだ 屬 口 分 7 n U 研 百 繪を 究 L お 部 ま で 13 ·h 7 7 て呂れ 遑 支 夫 72 な 3 比 B 居 n 御 3 1 較 L H 的 T は T b は記 差 かき 2 方 7 ます ござり 八喰 Ŀ 持 皆 To は 官 今日 分 事 つ桃 げ 3 新 5 兩 通 て山る幣 ま 老 7 3 6 0 方 は時が 世 御 置 方 E 差 共 9 L は之 非常 居代 社 0 3 は -13 47 使 の此 宗か Vi 連 0 3 が建の像 を 13 7 で ^ L 3 \*物建神 御 置 12

が九分あつた、 之れは白蟻と云ふものは隱れたる害をして居る、 見え口處に害をして居るからさう云ふ



一話

h

3

0

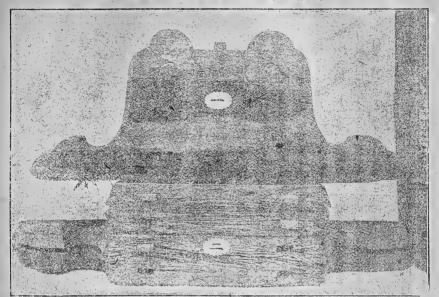
つやれやてうごう に熊 ので んの ٠ چي と肘譯 3 5 3 1 7 B To E 云 ン 13 擔 居 1: な其 8 3 あ 早 3. 實に 松 1 (\* 6 12 8 他 -其 う 水 0 15 け居 整と ن ت 10 の梁 3 喰 カ H るいかん " 10 思 の香 32 t 0) 1 な大 加出 1= 如をは 研 T 疵 カジ さう云 究 來 乘 3 op n 8 < は殊に 3 所 ス 3 3 8 る 3 13 そのに 7-足 程 11 お處 8 力 木跡 7 不 70 出ま標リアでで本中焼 うし が雪体材思 Ti は付のな 議 U 0) 下持 麩 く積 如に 6 30 T 南 6 30 T 1 諸喰 to 3 26 喰 0 0 È は擔 3 つて 君 け中な 0 3 3 た來 抱 T n (, n ps F: To 13 El 0 10 53 Em 京 居 64 0 P 1 は 27 カコ 3 で 5 も洞乘 \$ あ 3 6 施 V 陳壤お綿 13 子につるあ 0 T も供なたける况た 列れ目狀 見 3

から T あ 込 8 から H 直 か あ 3 n 3 3 接 さうす U 3 喰 T 3 V I 5 ます 3 居 n 他 7 云 50 3 村 つ 石 居 عج 12 2 かっ 0 N 12 3 0) 隧 如 2 道 3 あ 20 通 御 V 調 13 13 覧を n 6 **4** 12 13 L ~ 石 6 1 を 1 石 3 願 5 柱 傳 3 1: 1 此 0 Po 孔 石 30 0 0) 12 13 30 喰 礎 5 T 0) あ 間 隊 0) 0 J. 符 V 1-道 T 豫 12 隊 70 號 1 居 作 h 柱 から め 道 3 re 石 13 2 2 作 建 1 E 0 T

> 夫あのとのふ まま方月それ敷すに柱過目 に行つてりてもなかして : あ で極桝 しすはにんを . 2 位 8 八 を日か 12 0 で本 端形 (標本 傳 あ即 E 5 つた。 15 11 喰比れ其崎 斯 0 سج 2 T to を示し 調べた結 う云 楠 つ較 形 がの宮 家 岡が石 た的伏伏 から 0 根縣 20 敵敵 方 2 カラ の喰 1 カコ な大きな つ門門 で例 て居の 巢 あ上らつ h 13 2 > て特 カジ 果 持 T 0 は 2 1 ぞの官 7 居 つ居所 3 其 1 6 T つ來 さざるり う伏 理の 13 てな 謂 幣 0 1 72 8 6 歸 13 部 基歸 13 い桝 な敵大 0 着喰 n 形 門社 等 分 0 73 夫の 9 之れ で 支 13 でござり は 家 0 6.0 n 去 5 0 0 で あ T T 筥 60 大 V あが根 9 云 2 D 13 .0 ア家昨白 家 から 居修 居 崎 3 巢 8 3 ED 少世 理 宮 然 8 で 8 3 to 4 ど約 # から る年蟻 2 かっ C 0 0) Z 树喰 5 疊 3 C.1. 0) (2) を其 形でたる此云りりの二は夫枚 6 ま茲て は筋

12 夫 多 Å É n n 蟻 T 所 退 萱 2 只 謂 治 津 深 6 今 敵 包 宮 あ で 國降 は 긁 3 殿 廽 1 Vi 伏 吳 廊 \$ n 13 と云 n 非 3 0) 12 常 修 8 3 3 御 10 醍 Z 御 15 1 醐 5 殿 å NA 天 E 12 手 to 西 皇 話 3 0) 喰 n 0) 數 C 結 入 T 初 あ つ 然 7 居 0 3 3 9 12 是 居 9 遊 非 3 私 畏 私

## す示を圖の股蟇材松てへ替に形桝



(一の分七十約)個二股蟇の害被蟻白家門敵伏宮崎筥社大幣官

這しるあ根すでばと しとつばじ降ふか言其 がなか 1 Z 70 云たな 思 0) b かう ふか 5 h 2 喰れ其廻其 0) 3 0 (1) 5 m 12 3 Ti P り境 T 叉 6 汇 位 0 あ あ 5 居 本 楠が內 2 \$ 云 A å. 7 To b 8 走 は 思 は カコ 日 中令 7 To 5 多 來 3 都 E 恐 0 8 13 が尺ろ千 2 月 调 1 7 5 2 坪居 0) は 0 72 方 都 來心 過 n T 百 から 13 合 掛 E 去 あ かっ 8 5 での 3 ,h 8 础 8 限打 居 をがつ私被 0 物 T 行 18 3 引 3 内 楠境 3 調 り明 \$ 非伏 1 2 T 世 夫居 から 內 かう 居 續 な ~ 7 决 遣 to 7 調 居 n 13 2 T は 3 40 T 見 170 かって 7 19 3 L かっ 杨 6 あ 3 6 參 3 T \$ T 5 5 五 3 て楠 3 3 建 す h 見 たがけ 13 E 5 まいあれ感の云確 し人昔居が 物 3 12

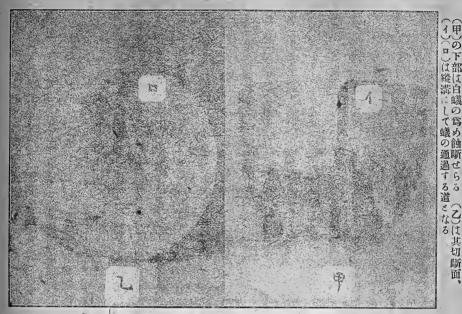
話

つへやは到すいつてるう第頭、てて すし たてる 大 根 13 發 い據 其 のにに神 13 8 硘 事令な社第 12 双廊 は注 つ佛ー あ を 後意 て閣は之の 1 を居の先れ根 8 る最 3 お つ 櫦 話 6老 T T には を驅夫大木私な 槌 除れ切だ 0) つの神 豫をな 始 T 大 見防見木所終居 30 1 0) 付が謂の 3 う端 多風調 3 17 ど緒 ま 7 致查云 13 思が し損木はふご 開 12 害 2 9 けにを云建 2 E 依與 to ふ物

まを拜 五がさ 遠 へで居 8 2 うった。 てン 尋ぎ 51.1 管 3 を致 で 12 から 殿 記 は 50 か烈 ざかり され かはし定 さうする 方例ら 13 n まし だら腐て かい か 1 は 出 さうする 5 2 11 ħ. 63 つ居 大和 る來 72 考 近 一處 12 足 \$ 12 遠 と時 掛 40 1 T 白 ます ら夫んだり 處 杨 1 け 6.8 例 蟻 7 74 3 大五" 0 親 Te 0) 勘定 6 で 其 る例 工葬。年 類 悉 支粉 萬 0) から殿 13 To t 1 で n L 中皆の 13 D. 75 h 與 3 I Ŀ T か此修 沂 を 6 W い 3 ど云ふっさ で云 8 ŧ 杨 6の理 n 3 65 T 萬 É 柱 30 3 は感 了 見 疋無 5 3 熱 I 蟻 30 3 U 5 3 L\_-0 カラ は 切 田が 因 U から 11 , うふは 出 7 庙 2 h まにて て居 と只 つち 宫 6. で アー今だ出來 は h 度 0 12

> 蟻 古 す てかて之宮 E あ ps 12 お 居れの 許社るを物 0 L 勝 滁 そこで異なる し後時 を所 01: 0 6 居處 私 H 方 りはは on 3 T 1 2 去 餘 參 h 3 0 寸 n 2 E 7 9 15 が存防はて は 云 III 法確 神 C 其 3 は 立 まか かの宮お 3 に由司 派せら 大 と云 ぬ薬 戴を廳 T 73 0 檜 2 Si まい告 2 す 之 7 h 70 で T げ 私 なお 8 d 8 H To 申し間 は送 n さう b い、そ 12 ます 違 で 3 L つ叉神

る御斯お 了線 除 13 か 0 う金斯豫 5 3 3 3 也 神 5 意 云間 防 E 15 言 82 5 らで 3 Z 私 題 す 2 B . でる 3 ば は 風 3 3 7 38 非 6 2 13 風 1 此 防 P な金の 7 習 0 は ッ 否 る御 1 雷 1 25 To 0 B 最 13 處 深之心 12 へ修 b あ 3 處 あ理 3 通 73 3 3 T 云 0) 30 nit 0 13 割 N A 見ば T 12 H \$ 割 15. お 10 0 成 3 來 100 3 併 T 1 何 7 3 200 程 2 度 为根 支 8 100 (1) L あ 申 修 は 云 To 0 E 2 6 其 3 3 70 理 のに 8 T 大 8 ス あ 0 1 te ま 8 は 4 宜 宜事 ツ 13 力ラ 13 h かう 結 しがカ 斯 1 3 Ur Ĥ から n 構 か い分り 勢か う疑 鱶 14 間で此併 T O 0 13 れ喰 0) & 0) 建 乾 1 命も ば 2 2 道 築 寓 あの 7 L 火 n



(一の分五約)柱圓材檜の害被蟻白和大駿蕁五宮神田熱社大幣官

3

程

00

とあ處も込

3

あが

3

\$

n

(

でた

3

らうを

殖い々

80

鉢で間の

63

のると

あ題

7

配處

行ぬた汽

で

n

れ時と

我

から

3

6

行居

際 12

6

曾

多

60

1

あ

カジ

其

0

當

が際

澤

9

重に

題 る私思た + 理 3 はひ 方 云 居 n 2 思夫 à 0 ります 13 35 か 古 前 8 3 b 7 7 五 思 夫 初 n あ 2 3 2 あ ŧ, 3 3 疑 夫 な 0 5 す 12 n 御 5 す 行 20 3 實 3 T 社 殿 が昨 私 To 0) H て内宮 13 1 年 あ 12 \$2 若 漏 接 别 雨か 6 昨 問 T 8 P 事私 年 緽 り昨 0) 9 から 事 \$ 支 B 蟻 方 兀 起 件 3 6 月 0 13 かう 0 杨 7 P 事 1 あ 17 T カコ 詣 H あ 居 3 あ h b 臨 12 0 思 や問 8 73 時

話 h 7 \* 所 3 でも 1) で は 12 B 北 材 カラ 0) は 海 あ 巴 0 方 あ 10 n 粉 殿 慈 5 は 御 15 別 72 カゞ 8. 私 P 毎 3 5 0 12 親 7 五. 3 7: 沙 L

るがよ喰ふ云が見し柱と すの 居致おれ自 古 ひまた 位 5 0 のがら大 3 T 蟻 8 3 Z ふ最 51 は で尤 と云 て左 居側 縣 速 南 A 1 n る若 1 8 る村 2 30 3 し魔 H 在かか私 0 神 3 T 00 東川云 方 て宮 當派 8 5 lt Ğ X 0 8 材 た知喰二 70 あ其司 0 埋 8 4 É で時 75 X から う見 営れ込様 澤 な 流 The same 蟻 あ内柱 り他廳 a.To 木 まりまか . 山澤 まの 3 宮 70 時 まんの 古 かいい 0 ĥ + だ解 し方 您 から Ш まか雨 3 樣 以 カコ かっ 居 ね ら方 短出 نح 5 22 8 釋 R b 6 9 3 云 72 T す 0 T 處 己 言 30 かに あ其 \* 7 8 か云共 は ふ御 1 3 8 層 し來 云 ふに た棟 8 500 1-2 1 30 0 大 T カラ 3 5. T 背 木な 喰 12 3 2 こで喰 8 3 T 动 ø はかを 込 3 殖 埋 割 to 下 を鳥 8 居 E .. B あ h 木が夫今 に慶 F ら手れど つ官 其 の鳥 3 h Z 以居 しが私れに自かの L て思の 居す To F 懸 光 てか 神 思 居 36 -1 で別蟻 S柱居 當 作 處 T 0 7 あ 茄 あ Di 2 て手 あ根が参 b て時 ح 0 7 居 7 更致 のが非る方ま調で生常と角すべ 12 官 3 あ \$ 聞て 30 這 か御はに 3 あ h h も神夫建 割えに云でるて 7 人 まる る層

夫れで橋の袂の方の。派ふことがあつた。

疑

Ü

カラ

起

りま

るはにヅあ同い旨喰ルるに うた又の卵ですとが鱶の O . 聞生でやそいじはうこ の其でを . 3 旨喰ル 13 13 るじ夫 即いじはう 云 普生臺 もで 47 63 はイ をがん葺 てたなな 等 かれこ で S 分 でで 0 h 夫 か想 創で の兜 私夫はらねと 居 15 1 れも橋 れ繁家蟲 り其つ像がれ素喰 から . あ 遺 は は非の る殖根の ま蟲たは雨は性ふ 實分 哈 15 7 から 常 袂 0 お すが仔しをの間漏即の 12 12 家 民 15 13 3 0 た取で違云も好あがるこつ々味いの 15 根 家 く夫る腐 節 T 夫 々味いのの節 居 カジ 0) no 3 へらと即風イ曲 : 為實てのが處木なの や途 出 73 n 0) 1 死 13 3 1 曲 風 出 つ鶇小御 8 話い木 13 はが夫 C 7 ッ 13 3 をかでご等や 今 と鳥萱だ 成 其吹れで 12 居 P 丽 0 30 も大云が茸 らしらあはの 回 がお 4 程 3 2 沂 うたら きふ來の 承 0 8 家 81 出 る見木な 0) 漏 0 つ鳥 來 て萱 6 = 3 原 り根 な鳥 か事材堅 るがいがる蟲が V : 1 3 因 B あっと らに n 在 . ) 色のイで夫喰 漏 ह गा 1 捕 來 御 は 3 云ん ら夫 て確々時 白加龙 . 尤 矢 5. あれつ 1 るふれ民堀かのはゃるに ツ T ·容 で るが家出鶇蟲白君。違居

蟲ら建に隱る 3 をは築注れか 3 防御技 意 Z 5 家師 多 (" 及の 方根な せ處 どんに で法を を葺 (I) け白 講 間 < fl Z 6 13 K 1 題 は 太此 な就 3 75 00 L 6 3 1 れ自れは T 82 云 6 は 8 が蟻ば ふは -以誠何 思 8 思 外に 3 例 100 3 3 にの畏 はな う云 蟲 3 夫あん B \$ 60 7 n -8 つ斯 3 でかが て京 8 P 之其 うれ後大併 で なか S あ はいし

**自**遠離話 (第九七回)

h

白蟻翁

b致建後師 木物所即 方 の等々 を調 日力 眞 K 查義 庙 くし真 大 和見た言川。 3 3 のに智橋 期本山樹崎 を日派郡大 失は別川師 し命格崎の 日本町白 12 0 3 E 111 17 8 て平有 境特間名大 内に寺な正 人にる八 12 あ出参川年 る多拜崎 風くの大月

> を附内に番崎 近 t 南 明 長 b 1 3 周 寺 12 女 あ る 木 生 杭 せ 等 12 6 3 面 東長 は 觀 其 大 海寺 名 # 朽槇 0 大 + 0 所 13 は樹 大 和全幹 所 1-< 1 觀前 蟻朽參音項 害所拜堂調 發 1 あの第香 り後 T 0 現で境十 居 るに其内四川

0 **?** 恰 3 3 翻念樹 本 も日金認 20 然 3 日東界め 行 たに朗京九 は 寺 上府 0 り境 前一 內 人在 六 御加大 宗尚に 原 和祖日 à) 百郡 Á 御蓮 る回池 -- 日 手上槻遠 寸蟻 髓 植 1 忌村寺 3 0 松が行中の本門 審 觀 に罹りあ 音 1-行本白 寄 中門 のに T だ柱 居 · h 大 てに大 己 材 人參正 3 木 質茲をにをに出極いる。 をに出拜八 L F. 山示め死安蟻 めた四 しし害てる月 すた 國縣所りたの多多に廿



**参行り山しで蟻ひる** 門 てたの受 あ講 詳 家 1: る単け り話細使 Á 8 0 T た欄は用蟻 の - 計 し一本のの 1 山誌 家黨 部山分 白屎 鎬 分氏を П 縣 ---蟻選 の得 15 嘉百被山同 5 川四害に寺てめ 村十の附境同るた 動七楔着 内寺も 證號にせに庫の 17 りあ裡な其 寺へて 0 白大總 る梁 蟻正高 老 0 -九二松空二 調七 片 査年寸はの洞し 18 五同外 よは特 一月分寺皮 り家に なのに出白貰

てれを見れも白調宮に十 たば同蟻査阿祀八第 '地 6 12 蟻め理尚上 3 見 さ本僅 れ殿か松け尚は如見し神官本 關 居等に 周り兵に るの残 白况樫に阿社蘇 兩 蟻れ圍 約然蟲蟻をの境蘇阿郡阿 h 二るのを見切內都蘇宮蘇 聞司殘は 〈不部不現 丈に外補受株に媛神地神 二幼へけにあ命配町社 在 Ø 明 15 1 近十蟲 TIZ 態に木な蟻 3 0 7 海 り黒玉に祭 四の持 A. 本付材る 害 1 **曦**樟 參 神 拔 》特 to 内 縣宮にもの 部五に去然での拜 廳川蟻末痕 よ瀰害社跡 は年小るし大切し り宜ののな 空前形 も外和株な IF. り且あ如認 洞になの部白 ( B 0) で於る多に蟻 て後 出會をはめ なてもき 出と大所 り倒の う恰和々 8 月

調 社九分 り杳 祭司兄 0) 結 神岡 期ばを々 高縣 テ 良 : 玉井 詳のれな 座郡 ۴ し命御良 1 にと特た 一 井 神 w 述云にるに町社 30 ぶふ性に参にの 使 るべ意初拜祀白 用 とししめのれ蟻 L 12 る該る烈稲國大 ると べ調るな村幣正 し査悉る 宮大八 南 家司社年 5 結大白の高五 果和蟻案良月

ひめ物淵 °附發式家 着生會白細幸ば しの社蟻 しの 配 は は は 表 果 本 息 る果本息 所瓦支の のの店瓦 尤間に もに於大有迄け正 益多る八 な數白年ののく る棲蟻五 起調月

し數しとん寸中白五 二し査十 は白存内神十 をご丸に蟻月金枚たの八金何蟻在に見蝕太檜調二第をる際日第れなので 界る副 九日王多元盡等材查十九貫為建鐘九時的由所 のを敷 さを長の日: 6.0 れ埋 想捕卵夫居沒尺 へ塊 17 りて置寸正績家 tz ā) り段其き 七株白 h 々内な三年式蟻 3 に是果調にる 寸四會の も角月社副 捕足等し查多 食れはてし敷の 0 六久女 り約四たのを松日留王 で一頭る職堀材家米捕 年のに兵出長白支獲 IE 間副幼雨し二蟻店 八 蟲た尺集に大 內女蟲 年 王是 とる末合於正 Fi. 擬に 月 發さ 聯 日のけ入 多見蛹殆五土る年

食するを見たり、 (1) 舐 製 與 8 雅 居るもの 12 12 5 0 3 所 所 引續 20 猿の白 始 破 8 h 耐 を接 居 壞 き幾度も は 蟻 不 1 を食 沂 議 頻 りに するとは今回 8 8 指 直 4 T 頭 ų. 木 片 T. To Se 捕 餇

L

始めての

實驗

0)

地

酸行の

新

聞

紙上

1

報導されたる白蟻記事左

的自蟻記

事

の放萃

(第五二

巴

の薬劑を使って居るがデシンヘクトールの如く薬さしては効能 處に益々其威を逞うして居る一番繁殖する處は臺灣の様な 白蟻被害の聲もあまり聞かなくなつたが被害は依然さして到る **豫防にはデシンへクトー** 被宮の爲め年々修繕する額が數萬圓に上るこいふここである。 害を合すれば數十萬圓に達するであらう、 は白蟻の最も好きな松が多い事で温暖である事である、 で沖縄九州が之に次ぐ九州でも福岡縣は比較的甚し 良神社等の修繕をやったが其他各郡市の神社、佛閣、學校等の被 に過ぎない、福岡縣では昨年八月久留米の水天宮、本年二月同高 云つて結局蔵を運び、叉は寺を倒す被害を其態蟻の名に冠した では俗に運職さ云つで居るが長崎縣では寺倒佐賀縣では堂倒 あつても其原料たる楠は矢殻侵害されるのでコイ松のみがこ 二四一白蟻 0 被害 iv P 一時非常に八釜しく云はれ クレオソリウムやテリミトル等 尚九州大學でもこの いが其原 福岡 暖 因 7: 國

日新聞)

(第二二五

## 那應含に

(大正八年五月二十一日、朝鮮時報) 電話の建築なるが此程來郡守室西隅の柱より無數の白蟻を發出る大建築なるが此程來郡守室西隅の柱より無數の白蟻を發出る大建築なるが此程來郡守室西隅の柱より無數の白蟻を發出して用材を如きも總て頑丈なる丸太等を使用し居れば頗る堅定して用材を如きも總で頑丈なる丸太等を使用し居れば頗る堅定して用材を如きも總で頑丈なる丸太等を使用し居れば頗る堅定して用材を如きも総で強い、一般に対している。

(第二二六)

舞坂驛内の洋燈室から

# 一寸弱の白蟻女王

最も被害の甚だしいのは家白蟻日本では十四五種を發見

體を椅子から起して 電主任が一寸に近い其蟻の女王を捕虜さした、右に就て隱れたる白蟻學者の米山靜岡運輸事務所長を訪問するさ氏は大きい身る白蟻學者の米山靜岡運輸事務所長を訪問するさ氏は大きい身

口に酒精漬になつて居るの側の月棚から試験管中

事から、熱心に研究をはじめたので種類は世界で二百種からあ 云ふ職業上の事さ、他に人間に及ぼす影響が甚大であるさ云ふ 治四十一年五月熊本に奉職して居る時で、鐵道の枕木を侵すさ るが日本では る」で、さて徐ろに研究談が始まる、「白蟻を僕が發見したのは明 大きな蟻の夫婦を取出し、一之が関うですよ、八分強は確かにあ

口十四五種しか發見され

姓

職蟻さいふのが居る 害を及ぼすのは家白鰡が一番であるそこで此白蟻の生活は、「頗 なして居て、そこには女王に王及び副女王、 る興味あるもので、例のマーテルリングの「蜜蜂の研究」を讀む 内地に多いのは此種の家白蟻さ、 非常にそれが白蟻の生活に似て居る、 て居らぬ多くは臺灣で 大和白蟻、黄足白蟻であつて 矢張り一つの城廓を 副王をはじめ兵蟻

一女王で王さは只是れ子 一孫の存績繁昌の道のみ

なつて行くので一寸位迄になる、 白蟻の如きは王は二分位の大きさだが、 虚して居るのである、面白いのは彼等は蚤の夫婦以上で、 ある)且つ生殖機能は全然働かないで、 講じて居るだけである、 せず階老同穴だよ、」さ大笑ひ 職兵の雨蟻は共に盲目で、(目の痕跡 然かも人間の様に離婚などは 女王の方は年々大きく 唯々名の 通り 0 天職を 此家

口全く米山氏の研究は専

のである、 養ひ、その卵の孵化の状態から、成長の經路なご詳しい 一門學者以上で自ら雌 有名な名和昆蟲研究所でも「米山式白蟻飼育法」さい

> き蛹 位の卵を産むが、 ふ名 雄がある。 の六種が生れる。 を付けて居る位である、女王は殆ご毎晩、百五十八家白曦で それが四月中旬から五月中旬にかけ それ その中で羽を持つて居るのが蛹だけに から前記の正副王、女王及び兵職の雨蟻

口十分も飛び廻るご自然 一夜の八時頃飛び出し三

き羽がされて、何處さなく落ちてそこに一組宛の雌雄は自ら王 女王さなるのであるさいふ、氏の話は鏤 た。C大正八年五月二十日、 靜尚民友新聞 々さもて盡きなかつ

## EL. 十五

馬縣勢多郡粕川村大字月田 松 村 源

コル

チ

に成

は

やに入れて保存 頭 1 化蛹せるを見 月 日より十三日の間 たれざも此者 完全に 邦 頃 存 月末該蝶 1 觀察を補 に於ても幼 る はは逐 して 大正 间 足 形な 年四 せん 五頁 死し 幼蟲 £. るを見 態 74 عي 1 100 羽化 聊かか 頭 て越冬するもの 頭 せり 頭 をラン b は 檢 H ッ 三日

2

20

12

h

認見し 75 11 3 T 大る 同 F B + L 年 13 は 他朝此 A 上加 のはの + 6 小枯生 七め 葉 日得 葉 部部 至の多 虾 り面食 10 て精ひ 0) 葉の藤しせ食蠶に迄刻夕日四十蟲幼の化艀日三十月九 藤 少葉は半は咬にのな斷をれは該の目 蟲無小成 八見の 部生ば枯傷其みし片存た食小小のは し葉 り對 てがしる盡葉葉向 は先の 存卷 葉 世中 1 とら央基附塵只中さのにつ せ縮 11

線の枯 よ而欠端 なれ部部着埃二肋れ半占で b し損の葉 上にはせ狀三のて以居右三でし奇 3 b て部て更るを小み枯上し方對幼て數 而部

んせ午挺備ざ食たの二確もつひ部占永 聖 日居に 早因の 同か る後出をる ふれ小對め時軟居枯 たース 聊 チ を其 し成 -ざ葉 D 12 0 1 8 にどた葉 世 强之 も片小 上成 見姿聊 せの 3 30 ラ 知 1 年 6 りき きを得 j 枯を をか るな チ 九 3 葉 5 ·h **但**歲小 月 耆 死 食は而 東軒 故見危 3 h 居 12 0) 失險のか考にふー ヂ り徘 し天た前 南 下 + 之度 b ラ 風の H 如 \$ 13 て候 极 12 をせ Z 及等も不 フ 藤 採 た感 n 1 よるせ 世但十ばばは食思依に てに保 0 3 集 9 りがる 卵行放存 3 0 に思 しし七 2 何せ議 3 T 雨 取ふが枯日餘 b れしはか該 も衛ちせ 3 翌葉 こ彼 球不觀 尾 h è 蟲 7 去其朝部端水之柄 3 形明察に が枯は 枯 日柄返 はのを分等 部 な占葉普 88+ 近 0) 葉 な始二 づ れ蜂稍先附 多の細 ( F to T 居 通 はは りめ日 3 其端着 き事 く夫せ食生 継 T -12 たたの検 るの儘にし食實嚙れるふ葉 種 表 10 20 常な前蛹物及傷以小事 を開頻 に面 h る朝 下葉 同顆 頭 り年化 を枯せ 南 食展 6 に孵 T , b し身の喜葉ら四上るへしと じ粒 十化葉 0

もを準はをれ對のをご且食全が

°狀

## (一三) (239) 號二十六百二卷三十二第 錄

# 前

縣立農事試驗場

驗驗驗 設 大同 正 四前 年

第五 第四區 區 M式除蟲薬浸虫 炭酸曹 水洗除 聲 濯蟲 進 達 劑

同一

十五 斗匁匁

> 第 第

三二

第 DU

副

五

翌蟲に 日菊各但 午粉劑第 前のを一 時 \$ て五 で壜分區 保に第 存入四洲 すれ第騰 0 之五せ れ區し には時 浸前よ 出日り 劑午湯 を後中 注三に 入時同 し除時

試

驗當日

樹機

氣

114 h

1

第 鄭 第

第 玉

0 成 蹟調 四五 方 鈴四

力

蟲供 數試 生存(生死 備 等

晶 共 全然被 害 あ さを不認

屈用アル 1 驅 除 劑 原 罐 九圓五十

ざる

1

至

石

鹼

j 7

れ敷に標

試

驗

1 は

n %

b

M式除蟲菊浸出 黑羽印洗濯石鹼 が印のみごり粉 印 撺 同 本代 封 賃 度 九七 正 錢 錢 錢

第第第

區區區

同同石

同同反當

石土石

使

調

水洗

濯

石

百

斗匁

L

試

B

氣

温

南 風 四

四

雲

量

除 劑 1 價

しり死示出得之あし劑除 第を蟲 一使菊 り之區用の間の世有 發 れ製に標る効成か ののは結合 の成分 て最果を 第良は浸 の三の全出 第成然 する 果四績を想 舉に當 ら六げ反つ 四の谷 ばを%成種

第第 五四 區區 判表の績の 定せ斃を浸

揮酒 M 炭 式除 油精 曹 蟲菊浸 出 稱 除反 劑當 代驅

第 第

區

= =

樹株

高張 成成使

蹟用

同式

前

調

蹟

力

步合

者

二四

數試 蟲點

區

驗驗驗

郡 DU

城

村

藤

第 第

= · ==

區區

第

华河

に被害なし。

鐛

(241)

ない、從て熱心なる研究者は時に少き俸給を割きても研究に必要

# 九、驅除劑原料品種名及代價 除蟲菊 トンボ印のみごり粉一封度七十六錢

## 一〇、驅除劑ノ價格

# **◎**是如我感(番外)

長野菊次郎

ある。 れに伴ふものではない、元來此等の人は其研究の方面に趣味 あつて其愉快の程度に至りては到底金銀を得たると同 ここあらば、是即ち研究者に取りては最も大なる喜であり樂みて あるから、固 に勤勉であり、 を讀んで人生の淡き運命を感じ、甚しき悲痛の念に打たれたので 私は本誌前々號所載の故西澤大吉氏遺子教育資金募集さあるの 凡を學術的の研究に没頭する人等は如何に真面目であり、 興味を感するにより、全力を盡して之が研究に從事するので 前人未發の事實を闡明し從來未知の眞理を發見するが如き より物質即ち金銀を得んこさを目的さするものでは 如何に成績を學げたこて物質的の報酬が必しもそ 一の比では かを有 如何

るのである。

それく、相當の費用を自分の懷から支出して居るのである。
参考書が準備せられて居る課ではなく又十分の研究費用の取つて
参考書が準備せられて居る課ではなく又十分の研究費用の取つて
参考書が準備せられて居る譯ではなく又十分の研究費用の取つて
大學にせよ試驗場にせよ又研究所の孰れを間はず決して十分の

若し學術の研究者にして家に相當の財産を有し研究費用の支出に何等の困難を感じざる人は別に此等に對して何等の問題も起らないが獨り薄輪によりて自身一人のみならず其家族をも養ふべきも其人が生存さへして居れば困難ながらも兎やかく一家を支ふるにはより、生存さへして居れば困難ながらも兎やかく一家を支ふるにはおらぬ。從て此等の人に餘裕のあるべき筈はない、それではればならぬ。從て此等の人に餘裕のあるべき筈はない、それでは其人が生存さへして居れば困難ながらも兎やかく一家を支ふることは多くの場合に於て出來得べきものであるが、一朝其主人が死亡する時に當り其遺族の遭遇する悲慘は實に言ふべからざるものである、畢竟一事に熱心なる人は終に其家族をも犠牲に供せれてある、畢竟一事に熱心なる人は終に其家族をも犠牲に供せれてある。畢竟一事に熱心なる人は終に其家族をも犠牲に供せれてある。

日多數の學者が自分の子息を自分で同じ職業に向はせないで公言すの作はざる事業は次第に顧みられなくなるのであらふ、現に今なのたならば、學術の研究の如き、其人の苦心や勤勞に對して報前の伴はざる事業は次第に願みられなくなるのであらふ、現に今本世人は滔々でして物質欲に囚はれ、少しにても報酬の多き

大

+

をなすこと當然の所置ではあるまいか。 る人に對しては國家は當然保護を與ふる必要があらふと思ふ、特 に其人の死後其遺族が扶助料をも受くること能はずして忽ち路頭 に票ふ如き場合には政府は其人生前の功績を詮衡して相當の救助 に漂ふ如き場合には政府は其人生前の功績を詮衡して相當の救助 に漂ふ如き場合には政府は其人生前の功績を詮衡して相當の救助 に漂ふ如き場合には政府は其人生前の功績を詮衡して相當の救助 に漂ふ如き場合には政府は其人生前の功績を詮衡して相當の救助 に漂ふ如き場合には政府は其人生前の功績を詮衡して相當の救助

西澤氏遺子教育資金募集に對する發起者の全體については私はよく知らない。然し其中にも私の知つて居るのは多く俸給生活の人である、其中には相當の財産あり從て相當の餘裕のある人もあらふが、假令其等の人があつても恐くは甚だ少敷であらうさ思ふ。一般に此の如き募集には多く其親友、弟子又は知巳中特に關係の深き人或は親族の人等により簽起せらるゝのである、所が西澤氏の場合は之に反して從來格別懇意であつたこ思はれない人まで氏の場合は之に反して從來格別懇意であつたこ思はれない人まで成の生前の功績に對する虔敬の念慮が延いて其遺族にも及びたのである。

は過分の事が出來るかも知れねが此に類したここは一年中に幾 事に歸着するのである、若しこれが西澤氏のみに對してならば少 事に歸着するのである、若しこれが西澤氏のみに對してならば相當の 際の親粗如何に關らす若し私に可なりの餘裕があるならば相當の 際の親粗如何に關らす若し私に可なりの餘裕があるならば相當の 際の親粗如何に關らす若し私に可なりの餘裕があるならば相當の なた充たすこさは到底出來ない結局極めて僅かの金員より出ない 書に歸着するのである、若しこれが西澤氏のみであるから固より知己の一 とは過分の事が出來るかも知れねが此に類したここは一年中に幾

同さなく起るのであるから到底一方にのみ専にするこさは出來な

ら人が恐くは外に若干ありはせぬかで思ふ。

額に上るべきか多少疑問させざるを得ない。
「私は自身の立場から他を忖度する譯ではないが從來此類の醵金

かに最後に私は今一應私の希望を繰返へしたい町村郡市其他公 大團體等の為に力を盡して相當の功績を舉げたる人の死後其遺族が非常の困難に遭遇 の為め相當の功績を舉げたる人の死後其遺族が非常の困難に遭遇 とて居るならば政府は之を救ふこさに力めるこさ當熱の所置さ思 とて居るならば政府は之を救ふこさに力めるこさ當熱の所置さ思 とで居るならば政府は之を救ふこさに力めるこさ當熱の所置さ思 との為め相當の功績を舉げたる人には國家は藍 とのである。

遺子教育資金募集につき八十名に近き發起者を敷へた事は此類 る以上は此際此等の人々が將來西澤氏さ同じ境遇に陷るべき人の 為に百尺竿頭一步を進め、他日此に類したる人の死後其家族が困 為に百尺竿頭一步を進め、他日此に類したる人の死後其家族が困 難を嘗むる場合には政府は十分の詮衡を經たる後其遺族に相當の 数助料を與へられたしさいふやうな意味の請願を政府に提出せら るとこさ時宜に適したる事ではあるまいかさ愚考する。 これ獨り今日の眞面目に勤勉なる研究者に一道の慰安を與ふる これ獨り今日の眞面目に勤勉なる研究者に一道の慰安を與ふる のみならす將來或種の研究に從事せんさ欲する人に對しても大な のみならす将來或種の研究に從事せんさ欲する人に對しても大な のみならす将來或種の研究に從事せんさ欲する人に對しても大な のみならす将來或種の研究に從事せんさ欲する人に對しても大な のみならす将來或種の研究に從事せんき欲する人に對しても大な



## (館物博虫見所當) 景光の行一貫及達家川德長會正濟



濟 理 生 德會 會 惠 里博醫 谷县 111 士務 嬦 公 郎 氏 氏 鸖

前

列

し其人子設の圖し日せ交小視館所等等院 五谷岡大恩 前会た記 ら換憩察及長をの 月會村谷賜為 虫 る念れああせ新の視貧菅十計無理財 ものな 紫 察民原三部務事團 ty . 5 5 設 報昆の為 T の內後窟町日長部長濟 6 其れ 0午中 最 昆に \*及本來及長 15 0 館內虫 が建 煙 庭記 日 軽 足 な し た 物 え に 念 に 学 俊蟲 て午駒鄉岐 り博茲後當 の物に 四所に博記後瓜町翌 善務長 念 約な 行 事記講 關 館掲時に昆物念 二町 し習 1. 蟲館昆時 渦 安三 名救北川 辟 す FII 3 等虫頃岐良日を療里家 間 害 57 3 8 古 博 E 南京 餘正蟲 昆 L 於 寫 を館 來阜田 肢 隨部 3 = 3 る物 福八に 蟲て 通 て真頃 談館親 所保町阜へ 蟲 し白名育附訓去 岡年及 即廣 小本 撮は退 話內 • 博 爵 影當所のに 〈蟻和院近盲る熊士は ち 新

高

4

里

1 TT.

H 等

機

約 校

時

助专

自

品 Ė

#

學

岐校

松

約

於

T

カコ

72 息 五

1)

高

女

今

E

뺊

蚤

後

IF

20 n 业安 約

7

0 8

就

3 校

圍 は

A

開

會

世 2

6

3 1= 15 間 習

由 翻

2

葷

校 他

h

同 葉郡 島郡足近村足近 郡 黑野 蘇原 村 村

穀

心物檢查 林 物

所技

井

慶 耕

學校

河 水

> 井

檢

查

所技 卒

櫻

時

雄

豫 10

> 防 郡 1: 夫 3 かず

勵 HT 6

行 村

> 1: 面 員

あ 郡 農 E 1-

h 市

خع

雖

b

郡 30 市

中

4

30

設

8

左

如

ŏ

蛾同十は 調 話 五. # T た岐 月 3 豫調 1 夜 H 13 杳 开. 13 酷 0 中個 軭 倉 〈下 3 異 h 燈 3) 百 夜 特 旬 13 所 加 要 Ŧi. V 3 1-0 10 來 かう 螟 す 異 緣 あ 12 奇 7 豫 岐 h 早 縣 3 13 2 3 Ti. 集 15 阜 產 多 B 燈 來 1-頭 螟 3 3 T 渦 \$ 财 見 0) 0) 蛾 11 12 200 1 於燈 養 3 只 多 來 各 -3 Ti 含 集 翅 12 H 所 3 \$ 百 所 水 1 緣 13 0 3 机 有 去位 明 豫 3 名 鬼 蝘 本 E 3 H 月 塊 3 頭 137 蛾 3 存 其 3 良 3 \$ Ti 燈 成 如 及. 村 宛 0 1 0) 38 形 V 來 旬 3 中 < 不 隼 A (1) 於 U) 思 右 破 來 隼 4 狀 並 ò 點 形 惟 名 郡 り 態 3 3 H 多 數 多 3 n 至 俗 能 3 荒 8 能 12 號 11 現 濹 任 Ti 見 來 n 0 驗 0) 1-月 澤 ば 築 更中村 2 1: 注 11 3) M

め蝮の

裴 縣 巢 郡 郡 郡 郡 高 席橫 中 清 崎 田 藏 11 水 鱕 村 村 町 口 水清 中長 ケ島 曾 水川松 屋

惠 可同加郡同同 武山本同 同大益 Ŀ 茂 城 野 田 那 兒 儀 郡郡郡 郡 郡 郡 郡 郡郡 郡 郡 郡 爾富 古莊灘 萩 岩 御 蘇 古 洞 金 中 月山 JII 川村 村 嵩 原 原 有 町村 村村町 知村村村村村 村 村 町町町 金村高佛生寺 上 F 赤 古 河

月

井

騙のか稻の 勵農 の稲 除 6 太 會 生 3 品 3 T 0 3 種 期 쥷 0 カラ 0 改瞑 t 脈 驅 狀 6 30 揰 至 通 n 况 府 伴驅

ば 73

R 各從

例

試

驗

を及豫

し新督府防其少年

會傷

è

長

並

町

村

地來病

京 車

府 被

於 8

T

は 3

每

年

派

專

. 6

東都 (1)

3 は並

ひ除

烈

豫

察

燈

設

郡

自

害

蒙 置

6 沂

物 物 那那 檢 小 檢 農業技 農 査 所役坊場 會會 技技 手手員手員手家 員手 山飼 下村本田田村 藤 橋

郡町郡郡郡郡 農會技 農會技技 農 業技 手手手手手家 手記 清水稻熊土渡中日高神犬神遠山花島和庄野丹 水谷尾崎井邊尾 Z 黑濟田 義 野 常 作 樵 一竹 叫仲勝 純 太 三 兵 二晋即即二平次市浩即即穰一郎吉三作次衛密

て燈 多比生る者 0 曲 0 性 徵 約 /#: h 75 3 候 况 3 意 1 カラ あ H 13 8 to 間 3 VI 30 程 起 1 3 N 來 此 7 3 氣 4 8 カコ 燈 の除 日 0 槪 豫期 防 及 > 憈 1 ŹII T 於 4 高 徵 從 3 0 周 211 T かっ 古 適 B h 2 到 准 宜 此 7 の際 爲 意 其 本 1 發 時 E 113 8 年 期 4 胜 魱 7 \* 垂 虫 8 ベ於察亦 1

日立田加農政田會入草 京農都佐會二邊技紀野 都事山郡技即町備伊郡 日試國餘術△都員郡大 驗村內員船會小吉桑 出傷鳥村小井農幸祥村 新△井福島郡技太院吉 业 開於國田九畑手耶村田 一野太爾平屬吉 △村捨 那郎 - △部川相農吉 海△即天町信樂會△ 燙中△田郡之郡技乙 川郡與郡農△木術訓 村川謝福會南津員郡農邊郡知書桑町木向 會村城山記田郡村日 手田村都中龜會治町 小實農農芳岡技郎農 山秋會會男町手△會 淺△技技△町西久技 吉竹手手何農井世術
へ野森大鹿會英郡員 五郡熊山郡技治寺淺 月深藏藤中術△田山 二田△三筋員綴村純 十村北郎村和喜村一 二郡桑△村田郡農郡

**驅**除 兒島 A. 囑 周 豫蟲 つ託 防監 F 派獎際 3 兩農 H Ŀ 張 最 事 1 務 30 B 世 病 植物檢查官建 植物檢查官建 13 蟲監 滴 商 切 75 務 12 0) 30 3 3 依 12 ~ 驅 5 B 15 < 除 農 2 作 大 世 地 13 30 月 法 物 /田田 作 30 1-物 藤藤 東 H 间 1 害 40 0) 京 成 七次 3 を技 病 h と防師

二土て本も

てをな

分數と六さ其回

門人かれ本百にに

を十等圖十四蟲十り

よ版數百圖

種二

十を十第に

、外す種卷べ卷

り七餘八四及三就

ル

對大さ種成

しなれ並

1)

b 部 蟲

- F

圖

1

翅

B

脈

H 博

及 3

Z る資

3 10

双

1-翅

-12

二解種る目

第

翅擬

謝茲り卷二にのとにりに記半著●郡め氏● のに、末百日みな記、は録翅新新町出岐客野 意同日の七本面り録之蝶さ目日日 福島 山 知縣 口縣 張同月 佐賀 秋 F 下 田 重 兩日廿技 六日 兩 -1 兩 Ш 飙 縣 H 日所日 野 形 間 一類は蝶五髪さが收解垂間参岐 黧 + の紙類拾表れ今容第圖滯觀阜來 F 四 数と八さ其回さ一解在二人種れの更れ卷一質 る縣岐 間 B n M 地型濃 日商 H 商務 物檢查官 H. 肯間務 廿地 屬間屬 技 技師 商品 師 託 託 あ日の務 り調松 高 柴 -藤 H12 查毛 技大 Ш 宮 H 卷 地蟲 b 原 秀 6 た調 矢 毎

文 元 響

太

郎 平 孝 生 高

書本附十領し日のに類れの本 土に種産本領の暴記 介産は中蝶卷土百に録しを 所松者變拾表百てをた總に第二警村を種新州始備とおり 一種 勞と創

施したのがあり最上拾五六圓迄である。(五月廿六日中央新聞

鮮やかな青白色の螢光を放つて飛び交ふ。その麗しさは夏の夕暮

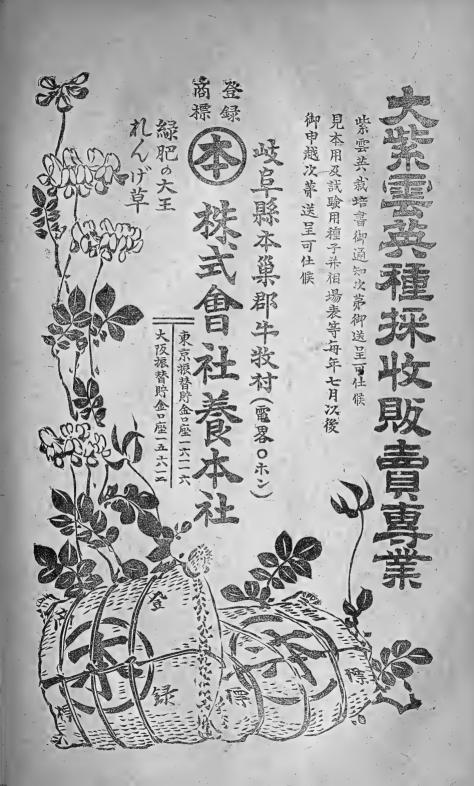
生延びるのである。(五月三十日、

横濱貿易新報

は宜くない。この注意さへ意られば五日生きるのは十日も廿日も

笹や胡蘿蔔を水に浸して入れて遣るがよいので口から霧を吹くの **給模様を描いた一尺大位になると壹圓、** 光を賞せんこするは第一飼養法に注意しなければならぬ。先づ蟲 これに野生の盛の美觀であるが、都人士が耨の上に寢そべつて螢 出されるが、その壯觀は將さに夏の夜の涼しい見物であるぎいふ になって河や叢に落下する相で、これは甲州の富士川沿岸にも 敵味方に別れて源平争ひをするので、終ひには直徑一尺位の火玉 りの大賑ひを呈すさいふ。これは雄登が雌を求めんさ大群を為し 戦の哀れにも美しい光景に、 れは一匹五錢位するが、六月の夜の琵琶湖邊には晝を欺く螢合 き出しそれで動け的様なものは飼へわさして除外して仕舞ふ。之 分からあつて而も強く、 京の近くでは大宮、甲州、富士川沿岸の鰍澤なごは大きさも四五 り悲哀の情である。日本で螢の名所は近江の石山寺大津なごで東 の色を示してゐるのだから、隨つてそれから生れる感じは矢張 云ふやうな赤熱的の色ではない。何故かこ云へば寧ろ青白い悲愁 りけり」なご、云つてゐるが、 草葉の裏に弱い光の消えがてになつてゐるのも一種哀愁の趣きが 暗に空一面星を散らした様に飛んでゐるのも風情があれば、また 、や胡瓜をやるさ光も强く元氣よく長生きなする、 屋の有つてゐる螢籠は丸い四角い五錢十錢から、 ある。昔の人は多く螢火の燃ゆるここに胸中悶々の狀 を 托して 「つゝめこもかくれぬものはなつむしの身よりあまれるおも 蟲屋が問屋から卸す時に之を口中から吹 大分遠方から見物が押し掛けて一類 盛の燐光は決して思ひに燃ゆるさ 二圓さするが、餌はバナ 黒地の絽や紗に 露を遣るには

岐阜市公園 御は書明説) 呈贈第次込申 特許第 には 木 防蟲劑 防蟲劑 材 八三五六號 本直製品を使用する の腐朽を防ぎ白 名和昆蟲工藝部にて便宜會社同様に取扱可申候 材 オリート油 木樋、木煉瓦、床板用材類 東京 大阪市北區中之島三丁目壹 市麴町 而も防腐防蟲に偉効あり器械的注入法に依らずし **塗刷輕便**渗透 (何時) VC 區內幸町 蟲 限 ニテモ御急需ニ應ズ)、船舶、橋梁、棧橋、板塀、 3 一丁目四 0 容易 害を驅 にし 振替貯金D座大阪二 本局 貳 醴 て防腐 13 て簡 便に塗 防 新新 蟲 1. 刷 卓 し得 効 8 6 h 元 学 香春香 11



## 絡

0) 効力

の填充を完全にし、雨露に洗吟物の髪生を驅除防止し、 又腐朽の玉白質に一種のの主因たる彼の蛋白質に一種の の虞れなく使用 品配合作用にて、 本劑の主 一類は、ク E 至便且つ有効にして、 防腐力旺 オツー 、又腐朽作用を誘導し易き氣孔に一種の變質作用を起し、微生ては一度材質内に滲込せば腐朽且の有効にして、浸潤又は 塗刷 ト油で 盛、 灣透容易、乾燥迅速逸出 ある。特徴 とこさなく 3 そは 鐵害

はずり世

中常に水氣濕氣な受くろ處。 諸用材に施して、確

性質に其腐朽、害鬼の處。蟲害多き處 三囘塗刷を行へ 容易なり。

行へば、四分板害蟲を防止する處(海陸を問

**敷を永遠ならしむ** 

む。

の侵

を受ることなく、

永く材質の内外を防護保持し 又釘其他金屬を侵害するの

ン虞なし 耐久命

途の廣汎な

る列撃に追なきも雨風に曝露の處、

るこさを得っ

其透徹を見ること 滲透程度は、 數抗其 八他害蟲









	2.			137	- 1 1
販 製 賣 造	壹封度	五升(盆	壹斗 (藏	壹梱 〇%	容
元 元 世 資本	(ビール壜詰)	力鑵	力鑵詰	斗入 二鑑語)	量
身 名市東壹	試	語 七三 囘	十三 三囘	三三十回	塗布
1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	験用	面塗坪布	面塗	七童坪布	面積
な足材質	金彩	金質	金	金拾	改
版 原 次	拾五	圓八拾			價
Nath II	鑁荷	錢荷	也荷	也最	格
會的工作	金 二十五錢	運賃着	運賃業	無 賃 配 管 驛 迄	荷造送
a de la companya de l	錢	拂	拂"	逢	料

號六三七二一許特

い物は蝶此 に從蛾繪 3 接 つの葉 すて鱗書 る蝶粉臺 の蛾を紙 13 b 觀の轉は あ躰寫臺 り軀し灣 は添特 見勿ふ産 論るの 3 草ド を花彩 草 1 位 骶 浮のを 7 恍出草原 し花料 た恰をと らも以なし實てし

> 第四 實用 七 新 案 八九號 登 錄 防 蟲 標錄 絹 布

、は眞

綿

風

枚簞防効眞 な笥蟲力綿 れの用をの ば引さ失本 出風よ能 し呂事性 枚は敷なに を大代く藥適ル用樟品 宜にと脳の にてをナ能包も殺フ力 二備タ 30 置枚すり合 ン た包 73 tz (n n しば ますの て永 完久

全的 1212

岐神京 大東 阜 市戸都 等等等 阪京 m m m 市市賣 捌 同同壹 名たたから 越二階 型まる 石 枚價 壹壹壹 圓圓圓 服 武参拾五 か

錢錢錢

しま

合合井

屋

石川離小

貨部泉

公 園市市

器 西 捌 阪 Thi 出 西 張 品 泉 尾 町

圳

○圓他 送 附あれ見本さして三等

定價 壹組 組 岐阜市公園 金

**頂組ま**で 藝部

曹 品具服 一捌服。 教育 教育 教育

## 錄目書圖

		<u>`</u>				·	~~~~			~``	*	
	<b>通</b>	研名	研名 作和	<b>●</b> 昆			<b>⑥</b> 普農	<b>③</b> 書	宣薔薇の	<b>②</b> 第二回 昆蟲區	<b>①</b> 田	<b>②</b> 名
俗直	俗	究 所 表	究是最	HE STATE OF THE ST		俗	作		昆	温展覽會	本籐	和日本
直翅	蝶類	報	報	世界		益蟲	物害	防除	Harte.		翅	本見
類圖	圖			合		集		要	#	目	類汎	
說	說	告	告	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	頂	實	每卷未上	廿五枚	全	全	全	全	全	全	第一卷
送料金 八 拾 錢	送料金 四 錢 定價金 八 拾 錢	郵稅金 拾 二 錢	郵税金 八 銭	製本金壹圓貳拾錢	特價金壹圓十五錢(金)	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵税金 四 錢	郵稅金 貳 拾 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	特價金零圓(荷造送料)
版着色圖八枚、說明八十四頁。挿圖六十六個本邦産直翅類說明書並に採集製作法詳說、菊	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類訊明、採集製作法、索引表、着色・芸	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇一巻色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇一巻	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六年	送料六錢 に製したる物毎卷總目錄を附し索引に便せり 日送料八錢 第三卷以下第貳拾貳卷まで毎一箇年宛を合本 禾	(金八銭)驅除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの荷造送料)農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲騙除の天使二十有餘種の益蟲を圖示し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界な薔薇の一株によりて説明した。	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず 日島分類上唯一の参考書にして遠慮なく言へ 自	さ疑ひな容れで斯界一方の重鎮すりこの世評日本鱗翅類研究者にさりては好參考書なるこ	錢) 實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの    着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

(回一月每)

御 輕

次

為經

圖

入定價表を呈す

便 申

捕 越

蟲

器 第

0)

御

用 なる

命

1

應

ず

大岐

宮阜

町市

LE

d & had

五大

橋

振

用

的

T

る弊店

0

特

色

了了

V)

價

格

低

廉

1

物

優

良

實

發

期

始三十

年

九

月

+

H

內

務

省

許

號貳拾六百貳錦卷叁拾貳期

to

販

賣

9

昆

温度

標

A

製作

採集用

器

具

切

(年 八 正 '大) 行發日五十月六)

大正 含み置 (I) 誌 L 都 八 八年六月 致 4 是 迄 き被 兼 毎 候 財團 成 場 號 本 合 生 10 度 法 度 8 御 致 5 名 座 10 2 和 乍 勿 候 居 昆 得 K 0 不 虚 頓 13 75 研究所 處 豫 意 8

每 種 號

西

1 年分 拾 金五 拾 四錢

は

拾

0

割

要

r

本誌

定價並

廣告

前途愈 130 一総て前 江金 册)前金壹 ず後金の場合は

誌 1-M 鄞 送 1 0 塲 0) 節 12 冊に付 封 憲年分別 1 前 意思し 金 拾 直は鏡の事 参 切 Ó 鏡 不 FI

座 は 郵 17 便 錢 料 爲 を加 替 حح T て壹 13 て御 振 錢 替 送 を要 東 附 京 E する

願

0 かっ

去

金拾

蕾

九

毒

0

0)

zo

す

3

御

拂 \* 押

込

附

料道。 壹 行に付金七銭 字譜 增 行

大大 正正 八八 年年 六六 月月 ++ 五四 日日 發印 刷 納 行本

所 皎 阜 市大宮町二丁目拾八 财 圖 法 人名和昆 翻

\*\*\* 載許 岐阜市 岐阜縣 印縣編縣 大宮町 

屋

町五拾番戶

志

馬

之

次

郎 助 自拾八番

地 名

和

梅

電話番級

三八零

研

究

所

鲥

百

Ħ.

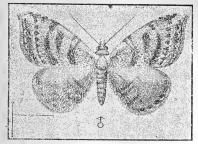
大賣棚所

**同京橋區元敷寄屋町三七東京市神田區表神保町** 者郭耆顿 十三番 北東隆京 田戸野

館堂 書書 店店

イガ豆 可是事 川朱文雪出口川

## THE INSECT WORLD:



Corgatha. nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

RV

## YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

JULY

15th,

1919.

No.

7.







號參拾六百貳第

行發日五十月七年八正大 册七第卷零拾貳第

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPA

行發所究研蟲昆和名人法團財

第 + DU 囘

東京府荏 原郡 120 111 町 本 水

男 馩 念

孝

害 害

蟲

ŀ

66

數

刷

縱

1

横

九寸

金

圓

北

 $\mathbf{H}$ 

東京市芝區白 金 = 光 町 M 八

爵 崀 H カ

吉

稲煙稲桑桑の草の樹樹

蟲蟲蟲蟲

1. ŀ x

> ズ t t

井 ŋ 度

₹/

二刺枝

草化尺尺 

18

73 亦 か

7

A 5/ 1) Ŋ

4

t P n

t Д 1

蟲

Δ

ノムザ 屯

ミア シウ 37

A

7 チ

Δ

₹/ 3/

地

蠶

金

圓

扣

男

重

縣

於節題

郡

井

田

H

村

和

田

杉 村 ち B

j

金

Ŧi

員

扣

東京 市 芝區三 田 一功運 內 町 口

佐賀縣 西 松 竹 浦 邓 松 浦 村桃 ]1]

Ш

智

縣

金

 $\overline{H}$ 

拾

錢

巾

重

松

意

本

金募集趣旨

書並に規定等は

本號廣告欄に在

瑞

大 准

年

七

月 研

法財

人團 TE 基

名

和

昆

蟲

所

基

發

起

招

モナ

チ

× グ

コ П = ē/ =/ ケ ハケ

ガ゛ 尽 D

1 ンゴホ

マガ テ

中山 7 Д

₹/

京都

府

喜 Ш

郡

美

扣

哲

チ

7 A

4

ズム

井 =/ +

₹/ =/

11 醇

員

扣

扣

同

一 慣大桑粟油稻稻桑桑桑稻馬茶桑稻桑豌茶稻桑桑稻煙稻 租 提豆樹害菜害害樹樹樹麥鈴樹樹の樹豆樹の樹樹の草の 提書書蟲害蟲害害害の譽害害害及害害害害と害害 世 供 蟲蟲ア蟲4フ蟲蟲蟲害及蟲蟲鼻鼻鼻鼻

蟲蟲蟲害及蟲蟲蟲蟲果蟲蟲蟲 クアキ蟲ボチイツクエ樹イシヒ マハン害ネンメ # チャト リのケヒがカ ド蟲 ウ害ムキロ 3 沙蟲 辛丰 ij Ŋ カ テ 7 ₽° > Δ Ð ンダ Д ч

ボウ 2 温) 塵子

(偽瓢蟲)

蟲

蟲

子捲 演 錢

金

·拾 金

錢 壹

拾五

和 典史

城阜市

公園

 $\mathcal{H}$ 



大正七年十二月 造佛願主 名和 H 皘

**本開眼供養** 

部心め

滅罪生善同修理主任菅原春月造 觀音大像修理之砌以同尊心木為 此尊像者店招提寺金堂國賓干手 唐招提寺比丘智海

子は法隆寺西廻廊 護建造物、 の古材を以て菅原大三 作。六角三方開きの 千百六 觀 認めある文字は、代の作。尤も觀音の下傳士の意匠、伊藤平左瞬被害の古材にて武田 この心木。 十年 御 一千三百年前)同 長 唐 尙台座 前 招提寺國 丈八 大 (特別 は 和 下 左 H 御 郎 同 白 Æ







窜



故に 的にならね つて 本 も昨 年 年の全國害蟲驅除講習會と特に本年を冠した事につきては大なる意義が R 0 年 講 ばなら 習 會 昨 ā カジ 年 と思 每 の講習會 Œ 多少の 2 0) 7 で本 あるの 内容を變せざる可からざる事 年 0 講習 曾 E は 同 で ない は當然 學 術 で は あ 年 3 R カジ 進 特に本 步 à 3 年に 經 名 驗 稱 於ては 12 は假 歲 命問 R 增 一層實用 加 する で あ

ので の抱きたる思 は全體 食糧 あ 3 に普及して 0 獨 講習會 立問 想と 題 居る譯 の喧 は への 大 しく 出 12 席者 では 異 稱道 3 所が は 75 多 せら 15 3 あらねば かっ 有識者 有 n 識 T 者 以 1 來 ならぬ筈で で あ 日本 る て國家 國民 然れ あ 0 0 ば彼等 思想 30 前途を虞る人等は皆之を痛切 には多大の影響を及ぼして の思想上に於ける變化は 1 數 感ぜ 居 年 ざる 前 尤 0 講 は B 習者 それ 13

從來 一般の講習會に於け る講習員の態度は學理や事質の傳習を受けて之を又其儘他人に傳ふる事を主

方面 眼とし實行の如何は殆んご問ふ所で無かつたのである結局智識を詰込む事にのみ汲々として之を實用的

自ら水中に投せねばならぬ事になった、机上の空論を廢して自ら其實地に進まねばならぬ事になった、 るに時勢は急轉直下して今や實行に伴はざる智識は殆んで不必要となった。 に活用する事は甚だ少かつたのである。 疊の上 一の水練を止めて

此の 右等の理由により本年の害蟲驅除講習會は講師 如く實行を主とする事によつて始めて食糧問題の解决 の意氣込も大に從來で變せねばならぬと共に講 も出來るのであ 30

思想 て止まない。 は發揮せら 要するに も大に從來より一變せねばなら如譯であ 3 講習會に於て修得した そうして之が如何は唯識習者の覺悟によりて决定するのである。 ンの である。 私 共は本年の害蟲驅除 る所を自らも實行し 講習 會が 又他人にも實 從來 より も一層の効果を擧げ得ん事を熱望し 行 せしめて始 めて 講習會 0 眞 價值



横 Щ 桐

農

學

士

鄍

# 和名 クツカケモンキテフ(新

稱

Esp. 2 試 する の示 頭 2 0 12 11 捕 ば 涂 3 2 T 0) 0) 8 曲 當時私 月二 學名 た事 は K 次名 0 來 0 n では 12 何 信 叉 72 かう E 紋 州 仙 包 和 H は ٨ 少 同 1 あ ない 73 用 蝶 昆 は 黄 輕 度 b 0) 30 .極 未 蝶 井 知 Ĭ 蟲 地 ع 力 年 کے の寫眞によつてそれ K 1 カコ る事 12 依 認 私 研 0 濹 あ 3 15 かっ 探 と言は 究所 は 中 小 3 所 3 v 1 8 から 學 種 が、そ 得 その を欲 瀨 で 0 は T L ある。 を -为 從 Ď 温 採 ~ 朱 n 訪が そ誠 なら き者 取 間 L 四 泉 來 め 120 の中、 珍 各 な 年 か 3 72 れたた 私 で 1 5 ず 奇 Te 地 n カラ かつた。 然 沓 に探 面 も亦 獲 今 あ 過 TI 12 1 般 際 白 掛 (0 から つ 蝶 3 H 3 當 0 集 12 彼 類 事 1 3 1 to 3 一時私 Clias 通ず ō Ŧ 蝶 Ze 爾來 長野 者 地 至 0 2 b 其 6 九 1 類 捕 事 出 3 試 13 み尚 氏 後 ð 3 採 8 來 1 年 H 獲 b す 集を 13 旅 Ш -3 To 2 聞 13 逐 72 私 n V 衍 道 カコ 7)

荖 斯 を翻 1 私 63 て調 は 此 ~ 72 頭 カラ 0) 滿足 標 本 な解決 1 興 味 を得 30 抱 73 か T 各 2 120 種 0

> 自由 今後二、三年は自から山野を跋渉し 紋 諸 中 v 0 3 n 3 事 當 n で 君 かう 3 力 は は學界 あ 蝶 で ばならない。 を失つて了つた。 1: 300 を集 私 かず 或 御 從 紹 は は 來 **(1)** 處が 此 介 此 P 0 め 3 解 i 蝶 13 12 7 か 見 决 b め 私 12 1 8 1 然 就 私 720 のた は 4 知 も殘 昨 て調 0 E n L めに 8 夏以 L 思 13 かっ か 2 同樣 念 < 10 < か ~ であ 來健 し尙 t 出 何 て研究は 來 知 故 な者 時 5 艺 康 私 得 b 1 ·得 る限 を採 は 私 ð を害 叉大 研究 又當然 滿 12 は 研 事 集 ī 足 りの 淺薄で を得 0 を述 方諸 究 て了 L T 遷 後 つて 3 13 は 居 彥 延 T 6 あ 13

ない 端 集 僅 廣 達 黄色を呈 開 首 か L 張 採 1 0 黑褐鳞 0 3 1 てい 品品 黑色紋 は 今其 事 黄色部 13 一、二时 當 2 頭 Ļ 散 は隋 形 30 H H 9 中 態 來 得 布 前 採 には黒褐鱗を装 で普通 に就 圓 1 後 丸 12 集 は m ば 0 形 1: て大體 全然 後翅 翅 7 12 の紋黄蝶で大差なく、 叉他 0 C 普 著 黒褐色の部 外 明、 班點を見 あ 通 30 緣 を記 1. 所 U 翅 捕 司 1 其 沿 0 するなら 紋 ~ 基部 ないの 6 黄 基 0 後 蝶 3 部 分 n の中 は では 黑 及 12 は 前 裼 前翅 著 事 絕 变 殊 翅 2 緣 B 部 中 は 翅 聞 T 13 -[ カコ

班 の黑 を全 を帶 であ 如きも前 8 《褐部 を缺 稱 < びて 5 致して 翅 1 1= ねるい n T 細 る事であ 全然黄班 長 かる 其他 る く幾分外 30 るの 者 0 名 どの差別 是を要するに普 點は表裏共に 形 尚 しく 初 から 異 は白 形 る の要點 0 普通 は翅 通 所 0 紋 0) 謂 表 紋 黄

も見えるが る。 翅 の裏面は表面より更らに濃黄で 决 て重 要な點 稍 橙 面 黄 蝶

判 中 る 多 て一定 は 1 種 0 紋黄蝶 L N 0 てゐ 形 ふを集 態 るものでない の者 め T かう あ 觀 1 3 て决 を其

ない。

處 游亞. 外國 で著 央亞細亞に涉つて廣く erate, 細 0 亞 種 此 蝶 Esp. 求 の 7 學 4 め 0) 1 名 3 分に當るも なら w 12 ラ 關 ば 1 L 產 ۴ Ī 彼 2

0 あ 理由に基 である。 然し 否記戴と圖 づく故である。 私が 其學名の採用 版の 即ち歐洲では此種の 上では全 を欲 Ü < 13 致 4 のは次 す 3

れ即

3

澤 n 15 n Ш 邦人 から に産 氏はその著日本蝶類目録 本邦 に依つて、捕 では 特立 の種 近 5 5 13 とな 私 れた事 すに 0 捕 を聞 十分で 12 (Ent. 者 כמ Mon Mag. ない あ 頭 3 0 0 かっ 唯 8

纽 から

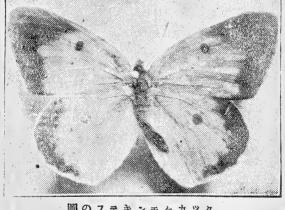
Murray で他 何も を支那で捕 Vol. 13, P. 34. 1876)の中に 75 以上 如 か 3000 記 げてはる 2 して居 12 erate を記 たから らぬっ るが、 と同 L 7 る 吾邦で 定すべ 叉 詳し 30 き者

事 erate

13

12

捕



私が 該 圖 名を直 ちに 餘 際は 頭 加 りに早計ではあるまい 捕 へての事である。 (之は 0 少か ちに用ひ erall 吾邦に産 者 へたかは記 であ の如 5 Murray 2 30 < る事を躊躇 本 0 してない 邦で 採 氏 すどするのは 僅 尤も彼 品を以 は極 0 A も計算に か。 ינל する所 頭 8 ら實 も幾 て直 80 て稀

以である。 然らば如何に是れを處置すべきであるか。

には次の三つの法がある。 hyale シー erate とも別 種とする 事

lil' hyale 6 ij' hyale ab. form とする事 Var. とする事

處が無 form 固 面白 の問題ではあるが是れも亦(一)と同 少の故を以て今の處不適當と思ふ。 主張する人あり、 西學者間に於ても意見異り、 定を有しなけ 以上三つの處置法の中(一)は私は材料餘りに僅 僅 くない。若し變種とするならば少なく共 と認 50 か むべしと論ずる者もあつて 未だ歸する 頭に過ぎぬ。 n 或は ばなら hyale กู้ 因に 謂為 の慶 或は獨立 然るに採品 種岩 erate 又(二)は一つ 理由 しくは の種なりと 其者 は 0 過 F も泰 去八

フな 蝶で區別するた 學名としては單に あると思ふのである。然し以上は私 < あつて今後尚大い 以上の如 C. byale る新稱を附 き車 Ø ab. form 質に照らして、私 め和名としてはクッ して發表した次第である。 に調査 ab, せして置いた 研究の として置 餘 地 は此 かる く事が適 カ 办 一人の研究 ケ 蝶を今暫 南 300 モン 他 而 0 キテ 紋黄 故に 1

erate 43 是れは其の初發見の地を記念せむがた き思えっ は今や是以上論ず に就て少しく記して 諸君の御参考に供した る事を控え 3 め から であ 終 5 るの

ans Ent. Soc. Lond.)の何かや hyale w erate 渉つて産 各別種とする事には疑ひを持つて hvale の一形ならむと言ってゐるし、 を缺いて居る。(雌にはやはり在る。)そしてSeitz氏 Murray (Ent. Mon. Mag. Vol. 13. p34. 1876) Lep.)等は何れも獨立の種として認めて居るが、 Europas) Staudinger & But. & Moth of Europe) Anold (The Macrolepidoptera of the World) Kirby (The は して、 前 述の 通 其雄 り南部露細亞及舊北洲の地 では翅の黑褐部には全 Rebel. Supler (Die (Cat. der Paraeartic Elwes 一く班點 (Hr 方

從 晶 多く色 としてはつ 各種形態の 別す て産地や期節の異 是を要するに紋黄蝶は其の分布 る事は危険である。 々な形態を含む 者を總括して單に紋黄蝶と稱 hyale のみを用ひてゐるが ひに依 でゐ 本邦では從來 る故些少の差異です つて形態の變化が かう 極 めて廣 (勿論之は 一般 ~、學名 頗 1-13 3

究 分 あ b け 般 0) 餘 で 1 地 à 叉 あ から 3 最 3 あ 沂 此等 30 外 0) 仁 人 禮 0) 0 H 點 氏 1 0 1: 關 H 13 本 色 L 蝶 T K は 類 に分 目 録 v て居 15 B 調 數 3 A 否 輝 研 1

は L n 2 7 最 深 後 0 所 長 に此 ( 有 感 野 謝 菊 稿 0 貴重な標本 次 を終 の意を表 郎 氏 3 1 ile 3 臨 U 0 力 1= h 熟覽 ば I で 學 なら 私 -は 0) á 便 佐 此 20 竹 研 許 殊 IE 究 を搖 3 1: 佐 氏 竹 1: V 叉 氏 對 6

> 13 助 名 < 面 V É 6 0 參考 n Ų3 耆 12 車 3 To 得 多 13 る紋 大 17 · (" 黄 あ 30 蝶の 就 標 17 本 を惠 私 は 其 與 1 L T 1)> 6 研 非 究

中 は 間 他 2 六、二〇、東海道與 日 1 n 1-置 は 10 < ク H づ ッ 2 3 力 7 8 ケ 兹 0 E 1: 6 ン 津寓居に 肇 あ 丰 を 3 ラ 擱 フ かう 8 て 車 普 餘 とす 通 9 長 0) 300 紋黄 < 75

る蝶

3

0

大故

Æ

## 白蟲 ハマダラ

ハヘル 就て 在静岡縣農

五 きよ 柑 最 3 月 橘 初 柑 一發見 闌 縣 1: 6 橘 0 到 録 To 0 を起 志太 新 b 開 此 漸 花 害 蛆 < L 郡 蟲 すると多 花蕾 數 0 吉 3 年 蕾の内部を喰害腐敗 永 力 內 蕳 村 > 觀 古 3 , 察調 微小 1: 永 2 係 大 7 75 杳 6 石 X 字平次 3 ず結 ラ U 蚰 12 タ 果 (1) 3 7 せし 多 73 非 1 數 大 常 3 A 10 8) 蠢 F 自 T 就 動 四 137 斯 年 す

世 < JF. H n 組 九 其狀况 h 0) 年五 をを乞ひ H 合 如 余 技 3 を知 0 月 徜 結 許 同 果 員 72 らんが 地 を呈 中 13 るに 送付 方巡 Ш 金 す 為 囘 作 初まれ 3 L 是 0 氏 1= め 當 際 n 15 あ 時靜 り依 から 多 物 Ś 名 數 語 3 岡縣柑 稱 3 7 0 b 余 と防 姐 12 cQ. は 30 حح n 橘 同 除 採 ば Fi 年六 聯 法 集 郡 同 30 合會技 氏 柑 月 示 同 は 橘 月 大

說

靊 方 な 此 蛆 3 1 12 T 0 L め は z 丰 科 12 5 蕾 To 新 酷 t 11 M 12 3 7 松 (C) 化 於 3 能 得 Ū h 20 稱 去 1: 3 す A 木 結 11 縣 屬 8 腐 は 3 7 3 T 12 + 僅 L 熊 見 果 财 居 發 す は h 敗 3 朋 下 3 カン di 表 治 3 是 各 12 木 而 1 3 世 h 4 H 1 氏 z 3 L L 聊 世 四 年 n 1 地 再 成 3 D 6 + 3 から T 12 其 頭 同 カコ 頹 15 25 蟲 CK 以 經 後 是 年 73 到 Ġ 3 谿 0) T n 14 地 方 12 3 過 亦 蛆 蜜 10 3 元 7 ħ 如 牛 蛆 المرد الما 初 多 東 E 此 かっ カ 3 四 1 柑 何 地 20 出 關 於 8 知 害 採 得 張 7 F 0) 10 ン 京 73 to 福 T 6 開 + 僫 1 ۱ر T 蟲 集 3 出 12 調 認 此 業 h は L 花 事 1 0 Š 張 查 ۱ر 3 9 項 講 成 其 發 初 # 調 め から 0 0 小 7 21 20 習 蟲 爲 形 縣 12 生 め 杳 3 12 7 15 次 所 b H 8 能 す 下 ラ 及 11 7 3 中 73 其 頃 1: L E 1: タ ラ 丹 XX 0) 3 谷 P h 名 翅 研 批 地 流 7 夕 20 i 餇 to 1: 認 稱 6 育 究 E 方 名 昨 四 H 1: 18 18 7 其 多 於 7 品 智 25 郎 1 成 E 0 9.0 數 + 辯 ^ 認 13 13 君 就 癭 蟲 3 3 0) 年 T 期

### 一、被害狀態

業

老

(1)

经

考

12

供

世

h

3

園 1-抑 冬 12. II. 種 0 害 柑 蟲 to 橘 を混 初 め 植 T 發 L あ 見 15 L 7 12 110 3 N 園 特 13 25 温 坦 外 1119 0 柑 茶

> 蟲 果 落 柱 位 想 8 3 0) Ŧi. 0 0 3 所 基 Ħ 落 蕾 0) 像 13 頭 1 0 棲 15 爲 3 部 雌 h 中 18 L É は 息 T 殆 6 め 1: 或 雄 多 旬 E 腐 敢 見 3 盘 頃 如 1 h 到 は 敗 まで 然 僅 等 花 13. 何 T 3 3 3 U 害 是 多 其 瓣 1 30 n 13 T = 喻 知 蟲 共 3 (D) 到 年 n (J) 每 3 15 r 害 + 間 他 側 n 年 加 0) 以 結 3 す Ö 何 0) 闻 頭 15 h 地 是 於 0) 1 果 T ょ 3 0) m 四 方 蕾 30 乳 73 准 不 n h T L 割 以 蕾 意 13 栽 腐 3 1 良 は H 於 培 敗 色 內 多 0) 70 は T 辟 h 拂 蕾 有 多 灭 者 期 T < L 0 1 位 樣 は 11 附 T は 蛆 は 3 0 は 13 3 1 此 大 着 褐 內 18 年 炒 119 3 害 色 見 月 t 1 す 部 13 20 3 蟲 闲 3 8 殊 3 3 下 は 以 難 å 13 6 0) 此 は 旬 生 花 蛆 T 0 2 b は 此 頭 h 割 3 存 瓣 は

### 一、形態

L 僅 鑆 起 環 Z 幼 頭 かっ 見 蟲 聖 節 尾 13 有 T 6 兩 0 第 即 1 腹 頭 温 厘 色 面 部 13 5 乳 細 蛆 1: 1: n 共 11 は É 12 L 第 四 E L 黄 П 腹 及 中 1 T + 色 且 充 + (1) 及 皮 環 骨 膚 分 短 T m 環 光 板 3 30 4 通 澤 0) 節 10 長 8 を除 對 U 有 U あ 0 T 1 0 b 72 氣 淡 體 13 觸 3 3 突 他 門 角 畫 圓 å, 起 13 20 佰 筒 0) は 大 0 The は 兩 137 有 13 消 體 側 30 第 食 13

0 完全なる蕾の内部 נל 繭(以下放大圖 7 水 ラ 0 圖

部の腹面(イ)物 )選捉器(10 (イ)頭部(ロ 雌蟲 Ü 成蟲翅 0 觸角(11 )觸角 班玉蠅 が繭の 4 )雄蟲の觸 氣門 石に 8 蛹 付きたる所の ホ 角(12 )骨板(13 ご幼 品盤の 蟲の 1 腹 幼 頭部石

3)同内部(3)同内部(3)

蚁 現 環 0 成 節 4

VI 部 h は 阴 叉 觸 胸 か 角 背 複 眼 現 1-F 13 世 剉 唇 鬚 h 0 長 8 現 き褐 1 L 色 胸 0 部 突 起 は を 生ず 翅 及 脚 腹

を

部

如 蟲 稱 淡 翅 背は 13 角 13 厘 沿 多 30 黑 ح 3 雄 74 頭 < 前 太 淤 付 は意環 初 H 雄 刨 2 色 П 部 は 3 部 節 有 to せ 0 黑 大 13 7 13 匙狀 色灰 其 班 25 小 色 刼 16 黑 b (1) j 紋 班 先 翅 10 交 6 黑 均 石 端 脈 互 成 色 な 褐 棍 唇 玉 あ r 73 鬚 0 1 色 蜖 Z は 3 30 7 h 3 中 多 Ĺ 有 粗 は 念 7 L 復 7; は 環 て雌 條 色 各 肢 央 以 74 腿 h 4 毛 淡 節 脚 狀 環 0 多 體 長 12 T 15 近 褐 節 雄 き微 生 15 1: 13 T 長 色 3 7 L 占 四 7 \_ C 1-L 1 所 第 對 7 黑 よ 小 0) 兩 め 次 7 厘 軟 微 9 其 13 + 翅 ラ 3 側 谷 接 翅 B 九 T 中 丰 手 U) 0 3 汉 1: 脈 晃 開 淡 to 細 18 環 相 間 L 7 密 生 第 は 長 對 (ii) 毛 h j 張 碣 前 生 を 雌 b すい 1 (1) t 色 翅 觸 前 胸 生 は 0 (1) b

現 1 分 h 成 は n L 後 n せ 脈 T 稍 緣 は h h 外 肢 邳 K 15 第 向 緣 均 12 棍 2 0) 對 翅 中 は 7 先 脈 走 央 3 8 歂 n 1 15 同 非 接 h 向 大同 叉第 L U 常 第 72 形 膨 3 所 翅 E 細 大 1 第 胍 ( 軸 13 條 翅 先 T 部 長 脈 13 0 端 駿 E 節 跳 痕 0) 2 間 箾 よ を

す に短 環 3 節 粗 毛 は を生 小 1-小 b 7 腹 U 末 m 1 端 13 1 黄 13 色 知 0 小 排 0) 突 洲 起 П 30 對 並 有

鯆 色淡褐色圓筒形にして少しく腹方に 屈 曲 L

T

1

6

b

7

7

0)

處

1

入

b

T

先 極 は 端 牛 8 干 林 1 7 餰 50 長 ょ 對 6 ( 第 成 0) 爪 b 3 14 第 個 Æ. 節 0 節 吸 13 2 盤 次 極 E 第 8 Zo 12 7 有 短 1 1 形 全 13 1. 體 第 5 15 Ti. 粗 節 節 毛 10 は

等

1 雄 3 P 呈 Ŀ 12 產 Mi 方 珋 C 部 双 器 各 1 は 0 環 向 30 八 有 節 攖 V 環 捉 居 1 節 1-器 常 粗 n t 70 h 6. 丰 0 腹 成 具 70 2 中 生 6 其 7 1 1 收 末 雌 雌 端 \$ 6 は は 第 腹 淡 は 微 端 黄 節 褐 佰 1 雄 色 13 殊 節 10 ば U 1: t 黑 細 褐 7 h 成 色

3

4 面

依

聊 劉 É 色 10 L T 形 13 橢 形 73 6 0

### 經 调 習 此

蕾 蟲 ·T 充 -羽 , to 化 孙 期日 地 ス 0 T 此 躍 內 雌 -0 3 食 30 中 蟲 此 8 飷 部 產 羇 1 は 0 30 20 A 14 成 h 114 地 3 得 花 蟲 地 陥 3 F 双 H -72 害 H H 面 4 明 4 0) b 3 旬 3 t 卷 故 蜖 間 -6 面 i 13 郷 隙 . . . h id 1 12 出 舊 其 化 密 昇 10 1 + C 0) L h 柑 旬 局 L 1 跳 落 細 部 T (1) III 1= 乳 數 躍 長 奮 庶 0 13 百 3 0) 2 褐 É 0) 1 t) 性 膨 北 色 色 產 蛹 20 M 化 大 越 0) 有 落 멮 器 和 8 · ( 年 數 \$ 6 8 15 to L 3 7 此 73 插 3 H 12 to Z 1 軸 h 0) 3 待 後 中 は 7

> 分。 喰 b m 1: 0 恐 害 L 來 7 面 冬を 腐 3 7 h 知 敗 10 薄 此 7. 徑 3 越 3 4 鸓 顚 A 杜 1 繭 化 1 0 厘 被 to 橘 20 L 72 13 害 303 3 作 0 3 h 害 多 化 は 8 h. 蟲 以 幼 4 0 其 7 蟲 此 13 內 TI 7 蟲 \_\_ 繭 12 6 發 R 月 代 は 3 牛 幼 は 認 蟲 年 色 個 1 1. 淡 所 旬 熊 30 あ 繭 色 1 9 回 1 於 T 0 \* T 辭 7 蕭 發 武 は 4 0 L 年 7 20 長 内 年 7 4 7 地 斯 廵 部

### JL 豫 防 驅 除 法

蟲 未 h 12 此 t 考 h 害 Š 考 II 蟲 B 8 in Ser 0) Z 3 行 防 以 除 庸 13 3 7 11 12. 左 關 左 h 12 0 L 揭 11 然 7 ( 法 13 n 北 鄒 10 是 行 渦 n 不 S. 詳 30 以 13 類 1 す h 有 3 ľ. 劾 40 を U 0 5 害

成 T 塵 蟲 芥 33 等 1/2 F 期 燻 を 見 烟 計 せ L U 園 8 內 成 蟲 數 0 15 散 所 邈 1 30 勉 穿 3

8

花

當

0

儲

1

於

T

數

除

鼂

菊

加

用

石

鹼

夜

30

撒

計 秋 布 棋 百 炅 3 内 to 2 打 起 置 7 尽

期

幼

蟲

0

凍

加

30

3

E

五 月 1 Ł H

る

然るにワイルマン

Wileman は 千九百十一年

0

# 本邦にヤナギドクガ Stilpnotia salicis とヤナ ギドクガモドキ S. candida とを産す

### 財團法人名和昆蟲研究所技師

長 野 菊 次

の採 dida に當ることを記して居る、故に松村氏の學名 CO 記 昆 3 にて千九百五年日本昆蟲總目録第一の第四十三頁 リーチ Leech も支那日本朝鮮蛾類篇中(ロン 百十七頁(千九百一年)にも同様 Stilpnotia salicis var. Candida に與へられた 異り 一蟲學會彙報千八百九十九年第百四十二頁)に せる所であつて氏の舊北洲鱗翅類目錄第 スタウデンゲル Standinger が千八百八十九年 載せてある、日本産のものが歐洲産の S. salicis Salicis 用は畢竟此等二氏に據られたること明であ ナギドクガの和名は最初松村博 て其 を擧げ支那及び日本のものは 變種たる var. Candida であることは になって居 士により Var. can-6 るも 1. 、又 卷第

事實を發表して居る。ロンドン昆蟲學會彙報第三百九十六頁に於て次の

Cadida は別種とせねばならぬ。 で Candida の 成蟲を羽化せしめた、然るに 育して Candida の 成蟲を羽化せしめた、然るに なるに手九百二年に凾館にて採集したる幼蟲を飼

以上は從來變種でせられた Candida を Salicisょり は居 九百十五年昆蟲世界第十九卷第百三十五頁より同 とするべき事を當然とし其幼蟲其他につきては干 の幼蟲で大差あるを認めた故にカンデダを獨立種 より之を飼育したるに其幼蟲 後私は秋田 引離して獨立種とすべき事適當である、 ワイルマンは らぬが 及び朝鮮 要するに之が Candidaの幼蟲の形態を記載 よりカ Salicisの幼蟲と差異 ンデダの卵を得 は一見してサリ 然るに其 12 3 るに ある して

ことに

12

說

究所 12 名 0 稱 70 報告 -6 ナ あ \* 第 九頁 k" カ 號 其 ガ 四 後千九百十六年 渉りて之を記 Stilpnotia candida staudinger. -六頁 にも同 載 一發行 樣 の名 12 0 稱 名 そうし を用 和 昆 E て其 蟲 3 3 研

6 居 E 九十七頁(千九百 產 洲 害 種 かず F て之を觀 るに 「蟲全書前編第三百二頁(千 であ か 力 產 7 する譯である所が 百 > 0 ガ 0 salicis 事 ヂ 次第により私 出 關 らうと思惟 8 Stilpnotia salicis L. として幼蟲。 30 n 0 11 した譯 とは らず と同 加 ば var. Candida となつて居 何 カ であ 近 樣 1-旣 ンヂ 十七年)には 頃に至りて ŧ 1 0 L 不思 57 は出 3 别 南 才 8 の外 0) 種 氏 議で から であ 本産 0 然るに松村 1: 舉 應用昆蟲 九百十年)には ある る事 サリ ば 此 P 0 30 0 ナ T 是に於て 如き學名 が 7 2 あ 3 證明 學前 1 ス 博 it 3 办多 7 1 カンデ せら 是に 蛹等皆歐 サ 北 0 ガ 又も 海 大 の ŋ P 0 ナ 用 學 H n シ 道 より ダ 疑 70 2 百 2 木

> で氏 て名和 て私 依 始 ح 决することを得 かい Ш 産することを知 然 7 之は 0) 賴 H 違 のであ め 兩 1 は 保 7 う 稱 快 て岡 治 疑 惠 北 昆 種 72 を産 なく く幼蟲 は \$ 氏 海 つた。 8 蟲研究所 次 n 本 から 道 0) 12 0 歐洲 氏 する 北 で 是に 如 12 は 1-海 3 あ 頭 產 3 サ 道 13 より サリシ るだの 報 整理 ことが 即ち 於て ど雌 告第 y 至 0 ~ つた サ 赴 T 3 日本 多年 y 盾 雄 明 ス 通 することを適當 ス カコ 1-3 0 0) 3 號に 3 知 に其幼蟲 73 1= 0) 2 頭 標 2 6 力 を受け を山 登載 つた 疑問 0 太 好 **a** > Salicis & 3 幼 機 ず 0 を漸 譯 割 建 田 を檢査 (1) もの 氏 愛 際 で 尙 1 その二 致 の手 是 あ く爰 20 本年三月 C Candida 思 3 Č. 司 は全 する を經 氏 種 72 V 解 隨 所

p

P

7

7

F

2

ゔ゙

Stilpnotia Salicis

ナ 7 F 7 ガ 毛 F. 新稱

於 は幼 3 P ナギ 點が T QD 13 蟲 甚だ酷 Candida 主な ۴ 1-於て 沙 を差異 ガ 1 似 Staudr 比 L 目 7 L T 居 て其翅 瞭

る唯

ナ

0 P るも

然

12

かる 密 今此等兩 布 か 種 n 0 7 分 居 布 を示 せば

\*

K

7 3

זו

昨

年間

本年

次

郎

1

6

道

札

幄

0

ャ

ナ

\*

F\* 6

n

カ

Æ

K 敬

# 蟲 副

は 13 89

0

あ

3

から 種

此

等

兩

0)

は其幼蟲歐洲産

のサリ 氏

3 北

ス 海

を同

様であつ

H

本

北

海

道

本州

北

部

0

P P ナ ナ 7 \* 7 10 F ク 7 2 PER S ガ 73 E W 歐 ۲, O \* 西 部 海 北 西 道 比 部 支那 利 而 亞 比 和 郎 ウ 亚 鮮 ス 1)

終 尙 號 ほ 臨 此 3 T 验 0 精 本 表

团

氏

並 3 1

Ш

H

氏

に感

謝

0)

意

表

す

筈 0

で

あ

3

7

は 3

名

和

昆

蟲

研

究

所

報

## 賱 Espo

法 人 名 和 昆 蟲 研究所 技

穄 1 0 就 會 省 3 和 本 供 察 年 72 13 世 h h F 8 72 依 3 7 事 同 10 項 國 旬 和 內 1: 紹 1 洲 於け 介 朝 8 T る害 飛 1 者 验 圆 諸 發 1 1 君 H 狀 張 0) 交

3 沂 h から 測 8 0) \$ 稻 3 b H 12 0) 1 螟 2 未 12 勘 張 あ H L 2 .2 12 7 13 於 發 å. 斯 T 114 9.3 4 0) 3 12 H 0 T 期 は 那 初 感 形 南 A 期 期 初 6 萩 雕 1 並 1 原 1 h 7 國 進 旬 13 MT あ L 0 3 0 幼 眠 附 念 蝗 p 6 居 頃 品 を H 蛾 沂 終 產 大 那 0) 75 0 るるも 1 聊 第 野 發 及 b 1 第 那 古 生 氣 + は 齡 1. 城 城 旣 0 協合 葉 期 B 郡 部 15 0) 0) 間 期 部 其 差 古 0 多 4 全 11 8 黄 3 於 部 MI あ 盛 附 期 穆 30 5 V あ b

枯

0

狀

態 30

呈

\$ 12

3

1

至

.h 甚 發

今後

0) は 高

被

157

な B

30

思 8

は

8

5

n

72

b

m

1 害 株 附

本 0)

月三 勘 葉

多さ

め

h

1 蟲

カジ 0

L

3 は

0 沂

12

全

3

泥

葉

蟲

該

4

0)

村

能 村 1 斯 3 0 1: 3 12 20 地 は 及 食 20 加 6 0) 認 認 六 論 h さり 莊 111 入 L 眞 8 1 11 月 3 6 村 7 F 狀 薬 あ 葉鞘 3 地 m 能 h 旬 0) 兎 黄 > T 方 L 0 1: 7 進 T 1 0) 頃 縋 13 1 90 黄 角 於 大 1 3 6 益 瘾 野 居 12 最 7 於 3 郡 H 13 せ 7 3 初 未 3 捕 地 8 期 高 72 吉 B 方 0 .6-曒 Ш 於 城 斯 0) 採 1: E BIT 4 樣 0 0) あ 卵 あ 附 兩 3 13 h 1 U Ä 部 72 沂 3 努 居 T 現 意 内 b 1 13 は 12 1: 象 於 0) 3 L Fi. 7 20 11/1 A から 0) 7 見 要な 前 清 故 は 10 記 3 南 旬

(==)

0) 並

如

L

然

3 F 篩

13

会 6

0

卵

塊

0

客

III

塊

1 +

h M

3 雄

E

3

13 6

隨

孙 附

被 10

害

po 3

6

技

氏

1

沃

受

V

1

蟲

0

出 g 繭

鐅

0) N 1

發

4

1

3

8

0

あ 其

7 附

之等

敵

繖 J.

0) b 0

為 は 137 57

8

第 種

H

5 意 高 7 飲 蟲 12 113 稱 0) 思 谿 7 T 該 張 3 mi 13 報 FL. 0 3 -6 13 1 NI 100 發 當 3 8 蟲 割 幼 附 3 0) 殺 該 난 DS 苞 桑 4 蟲 15 8 法 3 (1) (J) 緑 沂 辟 0 何 H 被 檽 所 枝 1 0) 器 等 73 验 h 1-0 n 0 張當 4 R 3 於 13 1 1 n 1: to 2 出 73 巙 此 依 减 0 枚 3 10 5 旣 T 13 L 0) 時 越 最 は 彩 滅 3 12 數 寫 カジ 居 7 b 7 には 大 見 3 水 阴 3 THE. 8 飛 T 4 A 世 8 農家 年 蟲 地 該 13 减 1 驒 L 股 為 かっ 8 旣 防 3 該 73 0 國 1 蟲 30 17: 葉 H 0) 0 1: 3 策 3 烈 蟲 现 0) 1: あ K n (A) 31 寒 2 影 ば 73 恐 30 h 1900 6,000 TOVE b 出 7 n 0 化 講 30 響 验 4 12 3 3 蝗 T 地 200 72 は L The 推 蟲 13 郡 4 1 b 3 T > 10 13 0 3 12 害 名 產 红 個 h 多 1 採 稻 13 L 10 = 3 3 屬 蟲 兎 M 驷 す 所 那 10 15 H かっ ウ 8 稻 h 魙 1= 1 13 8 13 6 to 0 12 3 30 0) 除 角 3 政 發 3 葉 0 h h ウ 南 部 4 6 13 13 # 3 割 Bh 30 3 法 6 足 亦 卷 余 幼 加 h かっ 1. 3 後 0 73 0 於 該 蟲 3 注 \$5 至

2

大 生 1 阴 笛 Hal 3 世 # 頭 h 年 驅 h 3 15 0 太 n 城 21 U n 野 居 除 3 害 格 F 度 4 那 h 8 郡 12 語 3 3 別 0 0) 館 3 國 1 12 莊 府 於 冬 發 尺 恰 相 12 Z あ 3 11 當 巕 M 村 256 1 \$ 1: 回 3 S h 村 阴 L ~ 1 余 30 0) 1 あ 地 12 家 L 137 發 行 3 內 年 T を ·月 於 h \* 慶 精 生 は 1 73 30 1: 歡 1 於 生 認 益 1 蓋 迎 か 77 30 細 は す 7 13 17 H 5 3 8 15 1 B 該 當 13 20 積 3 72 那 水 1 No 盘 7 8 多 1: 層 某 算 < 常 h 年 10 20 0 0 斯 數 准 岡 200 **38** 3 0 난 度 來 M 樣 3 6 意 發 3 (1) h 1-1 4 寄 1 7 相 12 0) 於 かっ 於 旅 殆 12 E 努 期 2 所 生 b 其 7 V 3 館 h. 關 1 3 樣 力 1 1 鮗 13 被 3 0) 除 洋 注 水 3 害 該 73 7 0) 意 13 爲 年 3 極 飍 7 燈 3 m 75 死 0) 樣 É 8 飛 3 め 0 力 H T 验

减 L 化 · 3 かず M 15.0 3 12 b 張 糸 30 所 3 12 雷 5 桑心 個 3 あ 葉 8 3 h FIF 時 樣 捲 0 1: 1: 器 於 13 bi あ は 被 3 旣 本 2 SE 等 12 70 葉 3 部 13 蟲 造 8 挖 繭 相 8 是 0 8 浩 蟲 非 57. 鯂 0) 13 世 繭 b 11 全 兩 L 繼 ·h 13 部 7 E 種 m 72 居 摘 L 11 大 採 T 3 h 7.2 野 桑 B 3 L 葉 郡 7 0 H3 曲 該 内 0 > 品 磁 籕 13 丹 7 余 0) M 生

3

居

3

30

以

T

A. A.

30

除

去

1

驅

殺

す

n

ば

叫

73

h

C

1

所 T 相 4 Wind Winds かう 南 12 村 青 於 叉 3 收 及 3 葉 帕 葉 T 大 見 10 楞 3 八 TIF. 1 嚴 M 12 V 0) 12 12 耐 3 12 谿 野 3 部 8 h Ela 3 N 村 13 程 0) 當 清 桑 à < 度 見 b: B 関 L 0 村 12 幼 T 4 品 全 及 验 h 03 0 葉 HF 非 1 à f 悉 11 6 特 0) 8 村 12 B 彩 名 0 b 葉 0) es: 名 4 i. co 72 1: U 1. 於 8 3 其 吐

積

to

被 依 B 1= h 發 賴 # 字 1 0) 例 程 實 多 年 極 L F 7 度 1-1 1-8 0 秛 30 大 H 木 1 害 稿 75 多 加 7 1 可 枝 算 4 h 念 مح 能 0) 1 L 20 該 謂 長 h 悉 E 認 畾 3 資 à 1 0 重日 0) 白 验 惠 8 料 ~ 其 L 4 13 1: 穩 2 1 ( 0) h 77 飛 重 7 餘 12 處 量 清 當 雕 b 3 1: H 0) 依 3 1 胡 被 那 Z 1 0) · (fiel) n 松 害 热 幼 H 1-杳 本 13 カコ 聯 本 115 3 75 核 6 割 F 6 丰 15 3: 18 T 过 特 依 72 其 0 其

以 3 100 处 右 尺寸分1:13 21 八 13 n 0) ば 分 結 1:10-21 26 99 -举 77 -11 株 厘 1 1.26-24 10 1 依 92. 13 0) 存 1.26 -26 L n 96-18 南 3 2 15 1.23-24 枝 3 其 91-18 89-被 华 長 11 1.37-30 量 害 本 かっ 1.18 -16 130 枝 均 即 40-10 本 17 九 ル 1.07 -17 1.29 -23 均 五 分 4 63 -15 九 73 12 枝 枝 3 36 11 厘 1.46-25 30 Fi 1 19.91-372 假 b 失 厘 + 2 其 數 8 枝

4

3

B

h

18

定

0)

飛 損 簋 3 Ex. 膃 T 8 150 ば Z 福 1-2 是 達 VI. 03 25 等 子 Sign T 福 1 其 採 3 13 12 摘 P 3 樹 T 孫 桃 驚 阴 n 數 200 3 KI は 0) 共 20 L 被 E 及 13 1-车 7 害 擂 磁 然 3 1 は 探 磁 存 3 九 370 久 U 53 世 1 該 7 7 は 該 叉 被 的 樋 害 被 勘 6 8 め 害 U) 枝 75 3 7 根 20 莫 3 12 絕 狀 彼 大 0) 13

船 念 譯 1 h M 12 W. 3 3 枯 15% 虚 時 地 13 あ \* 早 THE 内 0 香 發 0 3 狀 1 恋 3 13 は 牛 果 熊 1 旣 智 Č 5 1 3 題 2 最 3 頫 1--該 鹼 \$ 4 FP 數 3 肝 蟲 化 3 慘 本 嚴強 郅 13 13 1618 鲌 狀 0 8 13 L 蛛 大 8 特 吉 30 h 部 早 選 0) 1 號 Z. 狀 分 13 大 1 â 全 居 12 野 1: 那 杀 將 樹 3 郡 内 悉 清 10 15 0 張 酾 1 見 恋 13 鮗 被 果 h 12 村 群 世 3 害 及 買 72 W 牛 30 莊 1 X. ģ 11 10 3 熊

害 車 蟲 當 B 存 20 了 被 在 9) 時 h 受け b 害 30 1 於 認 苯 0 至 然 居 爲 7 め b 果 3 は 3 h · · 7 綿 8 伐 8 3 は 蟲 1 雖 13 0) 採 何 苯 あ 燒 0 Ġ な n 努 h B 3 果 却 0 范 力 1 3 彩 綿 1-カジ 結 n 1 果 蟲 於 宏 實 12 進 贯 は 12 1. 3 其 7 3 1: 居 相 被 至 獲 0 6 當 害 富 73 0) 3 7 程 133 B 延 Qあ h 劾 度 3 全 100 IC 果 者 5 葛 0) < m 30 小 該 征 1 ず L 收 13 7 E 7 飍 重 被 3 Ø 該 0 ね

的 کم 6 ~ 0) 3 除 L 全 見込 < 去 防 11 n 順 0 0) 官 ば 着 8 此 施 0) 0 際 狀 à E 期 相 熊 待 當 1: 0) あ 3 規 3 約 所 老 15 誠 證 遺 V 該 憾 艋 0) 事 0) 共 8 F 

B

ħ 3 SE. 8 から 驅 1 關 1 當 意 3 由 b h 一首 13 3 72 n 3 ば 150 M 際 5 13 驅 は

谷 防 種 15 從 害 蟲 事 15 0 凝 牛 12 Ze 例 発 年 3 1 比 1

注



財團 名 和 昆 蟲研 究所

和

\$ 13 らで時んがは 段 で普 先夫 あに 8 13 づか 的方 H 雌 ~ 7 れはかの Di 降 2 な強 ち方土先 3 b Ď からの へ降 1 ż 行 C 内 3 10 する つ窓 8 3 て根 TO S 9) EX は雄がな方多 3. ふ埋が取せかく なことが順序で かれて自蟻 \*\* 立後 れか Jan B Di T. 5 Z 雌 0 C, 雄 3 行 T < 揃 X か喰 2 南 2 3 h 必ず 3 根 2 75 T 云 廳 2 れ偶 1 25 カジ 喰居でにか う此飛

何 To はかり れ夫をふ の又んれかけ 程此中 けは 17 n 楔が で物れ 0 極 害 楔 ば 3 8 200 0) -を受ける。 7 カラ 5 緩 こさん 193 2 h 數 D 題 0 6 3 で居つ から のであります。 は 1. 20 楔 況んや地 35 から 飛 2 0 夫い h 12 · 60 3 13 暴 能 風 南 0 6 D 턍 C 0) H 時 0 2 か 71 8 5

りつ山年幣參で村つ處喰イ 之直 うは Wards 3 また縣五中り on ( て楔もふ 拔 13 官 T -S 7 せ 3 例 も吉月社ま 昨幣居 1 て拔 1 居 80 昨年 6 -の備 E 3 は 12 L 年大 3 V 7 彩 かっ · 介 年 經 はつ 何 で郡十代 72 0) 計 W. 3 3 1 五宫 虚 つえ 派 派七 -- 13 凰 + ば 3 0 に月かれ層此 楔 20 れ大金日の夫 7 3 二像 (1) To FIF 15 助加 は大の 0) あ 話 73 正村 1 添 か月 神標 南 6 0) m 2 分 12 從 事 汉 1 3 之竮 6 Fr. E 計太 ッ Z 梤 栓 百は年幣 B 1= 15 0) 13 込 取 普用 れ四秤プ 居 0) B 0) 以至二 F 8 栓 皆の 方 -〈月社 13 n 2 h 0) 15 15 日殿 n 5 \$ 云 0 1 李 所白 To も喰 吉受 6 T 能 12 12 は中か 3 如 P の鱶 あ D 持 クナ 備 H む本此使 ば 73 3 黎 \$ 7 3 縣 カラ b つて ---津 つ縣の用福 ス 堪 笄社喰込がま から 3 て居 日神 した 八楔 岡 3 ス 力多 中国 5 55 斯 容 貰社 た 楔代を 21.3 込 h 5 居 7 縣 力 唯 ツ 13 73 8 3 宗 5 D 易 あ h 7 3 - 21 1-で郡 あ 1) ち O Z 0 受用 h To あ 八本 n つ像 喰 7 2 d. \$ E けひれ大代賞 n 12 取 n 1 3 那 0 風 20 ふが皆 15 斯 は正町つ n 30 T T て居 螆 B H あ岡六官ての 喰 · 25 3 12 う參 カラ 3

> 心法 合蟻 3 500 3 好 喻 Z ち 5 カラ 60 鯱 3 13 罪 建建 築築 から 被 這 1 1 10 13 15 3 2 0 3 حُ T I 居 75 居 3 3 12 3 < ع 0) 起 3 喰 3 3 3. 餘に ん都

4 い御あが 1 かう 方れ被いこ らで 方 す 1.3 程 13 73 0) 13 h か神 る喰 8 To ば 其 0 建 御 3 To な此ら像 0 يح < 1 がれ 3 12 3 物神 あ害 の存に 妓位 13 1 L 器 3 像 名 20 じ至 ð な御 為 h H -[ 13 15 \* 云 \$ 御 h つ神 5 12 及 1 例 大 \$0 P. 4 15 百 30 t T 像 난 2 國 佛 7 T カデ 居 から 82 13 澤 舋 2 T L 像 縣 To 既 御 から 現 I 3 から 餘山 3" 0 13 n 御 姿 拜 存 居 h 0 す 3 \$ b 某 T 誠 國 \* 御 せ 惟私例 3 Di To h 6 所 6 可 尊 無 3 致 您 一点 11 1-17 70 To 防 れ居 はに 其持格 3 方 嚴 ( 10 何 30 8 ی 1 1 (I) 75 6 -20 \$ 方 から ん建 多 カジ 及 から のつ 15 尤 3 ぼ 13 0 0 73 物々 方 13 6 h 1 T 感 T 3 8 A T 3 h (A) 居 5 0 40 L 建 1 斯 T C かず かず ナご 之申方 5 直 8 3 ·T 物 す h 6 3 0 25 3 n 5 \* Z 居 カラ L. かっ 接 云 30 起 1 知 25 はや 6 關 する 8 2 喰 3 6 居 う.喰 3 Si 10 5 過 思 B 係 0.0 ふ佛 思 持 12 3 去のつひが此のがが 6 オご だ像 71 nye 5 の之のな なのも蟻幾 7 \$ けの

調をな

U

8

n

8

P 及 75 0)

處

\$

-16

8 3 #

限特 0)

り別

~

7

やう

75

で

あ

5 せの -[]] IH

を囘ての

す 有 實

3 力は

3 13

云 3

8

ふ諸

はお

しの 5

て魔 3 ま

馱斯

はし

なて

い此

3 の幸

5

無 T

7

君 居

0 3

隼

b

藩產

1

る東

見社の暦

て神洋

よ佛美

う閣術

1 3

饗

L

T

最

À

HE

8

之 信おひ行自保土で ら物 へな云 で云 つ天功楠村 で ふ之じ話今つ蟻 5 8 13 館 ふあ は でのが一れ B -1-7 2" 您 單 cn カコ 72 20 字 御 3 3 考 1) \$ 之先ら 覧 13 8 Z' から カジ ぢが様 や御 1 ま カジ 之 1-り八れ刻簡 カコ څ. で 爲 T 幡は申單ま 3 研 3 歸來 3 誕 n 12 せ 歷 言生韓 宮 व B 究 B で 向だ 着 30 FIL げ驅 E 所 は役け 請 つ遊征 カコ から すを 本 る除らの際 美 云 D 2 る申け は伐 ~ 120 3 2 杨 時 立筋 0 さに圍 L To 示 3 を防先 12 るれなが社 出 間 L た道 で L 6 7 12 潰の 5 n 30 あ 72 "E' 1-0 事 此 To 制 Ó こ申 る今次决 又 夫時で 才 1 まをの御 限要 × 1. 度第 お以れ 0 n L 專位參 0 から 領 1 げ 目は T 上は福 君 T 衣 あ衣 岡 12 5 E 0 30 了和 的所 あ 1) る得 3 は謂 ッをの る縣縣 か申 30 0 3 5 話 3 驅 驅白 \$ 6 y. 張お時 の糟 ----0) 3 助 5 艺云 實除除蟻 に之森屋 申 げ 20 8 す 致と L れど郡 支 豫退 L 13 籞 は云字ま 18 ふこ防防治 7 73 がす神神ふ美 讆 方 處 事 7 75 んと法と

> 私 5 % かま 7 し記 L カ 1 中 喰 の此 記ので 念中居 さはる L 皆 て白其 保蟻 存が す喰部 るつ分 積でを 特 り居 でるに 頂

つ云搗オづけすまうねにらるく田伝 Ħ D 13 \$ 1 道ば 方ら山 1 くるあこ 5 は カコ 13 1: 13 と然法 の如通何方る V 床 j. 院 T 72 這 5云 侵 n ら夫 3 0) らで一根何ず 處 法 オご 方ねふば 般據にる 13 3 36 To 除 h 1 b 杨 3 其所民が社や 筒 -6 3 T 73 To To 17 3 金豫 n > の謂家で平日 # B 3 16 0 T 鱶 1 0 あ殿 は 防 0 3 Po 普が 淦 7 13 8 TZ b 72 居 0 藥 しして 3 2 H 通居 る X け方社 3 前 品 3" 土 13 言ら し的的る ZS は法 殿 カラ す 8 14 用ひ 木 床 9 て驅に ふ防をだ から 2 82 ż る掛 18 伍 g \$ 3 F も除研 70 げ講 C 13 6 H Di 10 致 R する 3 12 6 E 12 Ö h 途 驅 \* 3 樂豫究 m C 6 でざ n ば 品防 し除 T 20/20 2 3 1-V L T は ~ 北 1 其 7 .5 13 はて置 カジ 75 は F 2 て豫 りま 堅 涂 の居 持云居防何 T 73 2 5 3 B か し今れ 3 藥 あ n 3 'n 15 2 b 3 3 日ば 6 in -0 0-す \$ その 3 12 T 3 7 0 譯出 1: 17 は何色 其 6 が行は 之 普は 7 6 居 から \*\*\* 3 で來 \$ のれ有成處 3 2 3 7 通 7 かっと あるな 附ば T n らるでの 3 とのレ先な 取 常居 参は参 6 80 ら近なゆべ

な供う をな 涂 驅 13 h 除 b j か 5 豫 す 6 n 3 防 82 墨 3 か 决 E 11 0) 1 つ 淦 出 15 To T Z 來 8 あ 2 最 b 2 早 \$ 得 Š 7 3 らすい かの P 3 3 13 件 13 さう 3 其床宅 3 n う云

15

の番 理

間が

居

6

n

又に子や藥全のけ

云 す 建

à n 7

T

ば

3 2

時 3

1

完豪ん

8

2

20

世

衛の

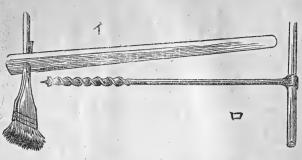
滴 居

カジ

かや於

5

7



錐旋螺は(ロ)毛刷付柄は(イ)具器の用使に蟻防

を行込强 だ上を 3 さ歳 30 3 けに h 入 3 \$ で n あ 皮 めい す T は 先 居 To V 0 72 云 此 2 藥 あ 爲 夫 つ 3 3 ě 7 ズ To 0 涂 3 0) to 12 普 注 C 例 1= 風 洁 ッ 3 ズ 准 3 12 通 1 1 入 あ 8 ツ カラ は 孔 1 3 込 込 T مح 3 n 俠 W. 10 蟻 於 かっ 7 添 で め あ Ш が築現ば 5 つ注 力駄 1 3 T をに何れて あ死 ぎが目 込 は

の色れ け涂さ難點 方輕端 T 對に 3 T ふか想蟲 のだ 夫 3 5 は然 寸 73 法 微に 3 家 8 3 3 的がて V 13 Vi n 云の 3 3 70 で申が 傳 ぢの 居 佰 3 1: 以 かっ T To 成成ふ かに 驅 濟 寸 出 殺 染 P 衛 6 0 防 出兹 FB はは場 除 此 4) 7 h 8 來 4 病 73 牛 2 遛 30 這 合此 3 1: の衞 位 豫 で 3 3 0 カコ 方牛 黴 滴 0) Vi 割 T 入 3 云 7 防 0) 6 迩 色所つ 3 3 謂 ふ菌般 11 3 12 0 1 3 カジ 社 滴かぬ 1 h 關 私 72 止 カジ 自 は 3 0 13 17 謂 n 部 V b 3 3 15 付 殿 ら係 D か防 w 3 Á す C 南 3 分 多 1 b 物 蟲 3 n 木 出 る知 1: 3 < カラ 7 臨 0 1 8 は ば付 於 來進 家れ知 13 Te 1= から 機應 3 云 V 通 防 腐 其 T 73 IV 手 V £ 云 h 3 め屋ねれ恐 3 出 2 30 12 4. حج 藥 5 間 3 2 6 3 0 せ Č ば かゞ 2 100 來 あ 好 塗 こかい 7 E 思此出 < Ġ は F Da 云 白 世 2 3 掛 0 8 3 ふ用 の來蟻若傳誠 3 3 掛 12 或 か U V 處置 カジ 3 は 决 100 \$ V B 2 15 計 3 0 1 7 カジ 3 Z 出 3 L V 8 \$ 驅這病衛 Z 小 非 殿 カジ 1 8 11/4 Z V à て來 n 藥 常がと 生ふ滅 12 の云除入な 7 捕の 30 ni V 官 如 2 1-細 3 Z 3 8 8 100 は適 蟻にべ V 3 40 付 1 困に 2 3 防て 菌 E 18 夫 る有缺 8 け付 \$ 12 0 も極す 云ば理

骶

為里

夫致でいれ蒸とソの騙ま木がを 坳 す 3 れのはは十つ 方除すの其伐 3 云要ぎけ此思喜 夫れしは於ばす申し では れをて大は屹るしト 調第 法 豫か命のつ 2 カコ de も事のはの 一は防 情色 だ遺居成己度時ま 6脈儘 T 8 3 ~ 82 · C Z をに 了 C 3 に其 2 0 T 功に有に かの 5 を夫効用では 5 方 短 しふ 見 風 3 1: 蟻 0 あ方蟻 す法 縮 3 か 致 ながや Ln でひ V T 7 りががに 置 8 3 木 居 TI ある此け 3 To L 1 5 宜喰此 3 講 皆が之 あ頃ま 7 ( す h 6 73 力 1 かっ 20 p 3 の農せ 8 8 3 卽れ其 考 世 12 か 6 色 30 T 决 云夫 云ん此 R 5 T 二家ぬ ちはの if 6 5 かっ ガカラ ~ 15 6 白風蟻れを私 硫 S H 0 h 3 で 8 To 8 タ 7 7 とれ風や 8 8 あ鱶致が 其分の大化穀其 ば持 は思 るの木居 の通て阪炭物の 130 致他風相 藥 2 O 7 63 な時之 らをて な木に 致成 根に \$ 大り居府素 4 佰 1 そ據關 淦 居 h らに及木ら り溶をごに 2 1 古 73 8 Sp 寺用をは ん地係 B G 5 程 ぬ向ぼのね 夫 13 0 3 風かす公ひ倉 其譯 h 7 8 3 2 可 13 で 申夫 T n 一级 3 1 致にる園き庫硫 T 0 6 あ 15 7 व れ居 ナご 0 ら根 風 3 は 8 \$ V 木成がのし肉化ク C 大あ 3 で る 名れで炭レば本あ 宜 伍 1 70 に功 事 3 致 80 世 82 ど建 5 皆を今高な燻素オ其的り 木 0 h V2 h

ててW間す品早材れ合な置居るに蟻蟻の所あ 1 かっ 字 へから 20 のばは方いると十黒のを謂 < 法 9 6 形 示申白な n T 夫分蟻性捕殘 V 미 さら と寸 太 5 7 3 0) 世 鱶 L 3 Ò. れ砂 13 質 3 ħ n カコ でぬ白あ其器 へ糖れを 13 7 棧 15 來 7 3 0 8 5 0 りの起 寸來 云 麥酒 物 も木 蟻水は あ 蟻 云 營 から 3 ます 隊 申を る同は t 2 6 da. かず 甘 は 出 2 3 < 筥 道 6 しス 廢 へ夫 皆滲 L 箱 じ砂 B 63 如 5 崎 物で酒 8 n 糖 3 入れ 答 3 の際 To 0 物 5 木 味 せ せてで酒やう 設 3 材にがれを Ĺ 處 20 73 カジ 0 せ は 1 湿に 6 13 ツ 6 換 て別 7 T 置 V て出於 まづ 15 來其 かっ L 13 3 6 處 2 To 8 ふ白穀に 1 n 捕來 て作 多 或 其 8 氣々 隙 蟻 す桶 ての即 は d ば **(**\*) 3 3 3 43 宜 を埋 1 附ちな 11 其 き間 < は 中 夫 0) 0 0 0 Do Do III 50 L T 7 は木夫 中我近絲 方 カコ け らど其 K T 5 あ大 云出 い見 をに瓜 云 18 カジ 1203 T 松材れ 7 n 0) ^ る。嫌 旨 居 P 置 ふ來 12 栢をで 3 熱忘置 0 處 ふ殘 0 5 3 りは 路 1.1 る此 0 11. 13 湯れ B -6 E 10 3 類 之れ U 3 處 1 やの T 云 -30 カコ 0 T .-30 T あ 3 प 6 3 15 濡 3 多 5 松せ向 入甞 居 6 板 あ 3 云 か B 0) 3 あ んけにう 2 3 5 B 拵 15 材 B E 5 6 0 n n 8 \$ 現 中 杉けに す 何 T 7 0

カラ

多

< -

. 3 7 2

3 かう B

1

で 73 111

あ n

りま ば 聊

漸

次 4

18

h

6

かな

(

13 ば 3 tis 方

9 75

7 3 來

3

一を養

3 0

> 鈰 來 す

つれ

も滅

0

7 3 3

6 れ捕蟻

ばば

2 舖 17

とも

减

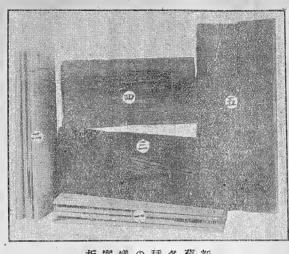
75

T

其

3 居 時 6 取 幾 8 T 0 見 埋 3 V 百 فح T かっ あ ě. 6 多 5 T 3 は 2 0 Ħ 板の 1

參 h へ後 私 \* 12 告の す ·T 3 居が方其居這



のが

12 ---

- 0

板

な 萬 萬 幾 M Ŀ で 0 2 乃 そん居 8 から も至 百 2 = せ力 個 0) あ

きし う恋 る三んか埋たい 來 同 かれし 0 潰 は つけらな h す \$ 3 遍 73 樣 ば h 7-5 72 3 げ 慾 6 13 T 誠 づ氣 T かっ で 5 様に ど白 n 叉中鳥 8 1 お置誠 12 國 7 永 ----0) 1 起 らす 12号 つ此 ば けに 捕 組 は h H 0) V 63 3 3 参り 13 詰 V. ら拔 さう 3 降 充 なつたと云 8 0 **ぬやうになつ** 8 E は仰ら 話 1 意 5 方 と云 切 から 2 怒 T 根 カコ 13 しつ ~ か事 h は木 70 百 3 研外 カラ b T 30 To L 47 > 埋 72 多节 す 3 L 究 餘 T .37 7 8 V 言 之れ つ喰ってった 8 13 で T 20 今 計 V 7 云 n 3 IJ 2 す 非 13 7 3 ば F 3 To を私 カジ ъ 誠 週 置 附 3 常 3 言 無 居 T 6 ١ 12 了 亦 6 路 落 先 4 成 3 1 居 3 6 2 12 1 のである。(笑聲起 A す 75 ふ中生 8 功 Ë 7 面 國 Pa か n 面 3 は やろう K n ませ ヤニ 白 鱶 き然ば さうし 锐 自 \$ 居 2 云 で て了 初 此 3 调 3 to V 現 夫 2 42 や板が白 夫 B n H め 3 報 1-5 13 間 n 0 國 T うで 73 から n 7 2 8 賴 云 話 昨 E 蟻 遣 6 3 かっき 多 朝 ふか を年 カラ 數一 四 H 13 h 笑 書 迚 2 弱 12 日 か 0) ~ 72 朝 18 To も四置面ざて如ほりい白り置き 2 5 5 ケ聲 晚 n tz 0 15 す \$ 7 0 かっ 所起 B 3 h 3 3 T

1

滅 申

15

4 8

L

13 まで 3

至

减

L

72

5

7

ござり

1

Ú

3

熱 17 斯

0 は ढे

72

8

云

\$

13

言 13

^

3 1

0)

T

あ

話 白お神る捕らとの居利金馨ばる殊澤極に普藤野聯かるド煙雨る加冬起金藤恵山めた 職かへド煙雨る加麗起食處更山め殆通 らてシを方 る料なに 30 0) あて h 1-起ご問れ蟻 にあ土 送 つ鷄 En 於 儀 が福お る我題ば寄ては 1 助 開 間米 3 孔ち人 T のさとと方一出 をらやな々の魚せ 》好 杯 13 其 初 あで印ごの人にを高むに 111 方一出 n 0 る自 絡 \$ 13 遍 1 C 囖 廻 先 31 拵福 3 炊 C 田 月 で起 夫 12 の置い斗も さな人構 し今 も居 ぞう 73 でる う巣は でて日宜る ----12 B 8 津て もけ J. しが之 6 宮食二む でもで Un h 夫 宜は 30 2 1 斗 72 てあを 3" E to 或 鷄 宜る n か日 F ~ 3 3 5 もいーる常 りし 8 13 意 5 蟻 3 3 A にに隨 F カコ んの段 出る見か b まう養鶏滋具分大 6 食 3 カラ 0 2 0 澤 1 發 蟻る つをす分 殊 5 3 3 b 臘 Ш ドでつイのか進遺るが 7 起 E 4-居 H 10 -Ĥ ン其にヤフらむつが非 3 1 くのし 亞ラ (なて 為常 集 て 弗 イ 笑れ居に 丁で つ方 か私 らは度あをか ッ

> うてな以はふでる深濃ばら詰物っ 9多の夫に立ざて、こはかいを 喜でや利て 90 派に一一さ行 古 んも儀用お るに於般人はか非うる 10 官助の笑 御ての前決な常にに食 し煮方ひ 尊は家のしくな思達 3 ~ ば法 で男てつ利ひひま مح かかかける を社も子な て益 まな 3 もがす と冒務出がい . 2 8 す所來致。 13 ていやのるさ斯尠る本神大 す申出 んうく、當社 から で云な蟻にとな ののもふれの一鷄卵兎 いやば種學さをに はしの女う建 が何は澤角 じ决の事子な物全得非山鷄 し御な供簡を滅 と常にに て注れの單侵 す申に生食 のな意は仕な 3 るし關んは

係でせどてに

いで社事方とさま係でせどや以殿で法云ますがおれち

らば尚 0 10 で 2 かほ 筥 13 3 り、此 17 13 り崎 での n. T は風 な致 0 大 宿 い木 きけど 蘭 云 てのなれ で居一楠 B 害 る種 ので付いて はので付 13 あ木て Po 3 を居 T 直る現は 5 ち棒品 7 蘭を之 あ真 害 0) で示れ しは す云 宿 す木 3 3

る。蘭

が蟻

すらら

少されず

TE

最

€ 73

まか分 や以殿

方其

どゆ位

こがはが嚴

5

6 惠 5 5 8

a o it

餘其に

計の就

耳

と自

も由

おに

話行

3

で夫般 でれのま

さで性す

あ質

りるが

\*

12 遺動り 私

次

第

临

3 1 HR

楠

船 居 3

上所

の謂 L

方間

0) n

17 接

年れ害

てが

T

美の場利

0)

カコ 77

6

云

3

から

外

り方

の簔

夫の

2 を方

居

8 72層 h 3 3

から

除

1

3

て要

17

ま年だ

R

約い

が百十枯

は此

1

つ大八

捐憾

害の

12 A

熟

頂でにふた致でるのはて能 3. 2 處 水す 寄皆居 To 終か 夫及 X. 3 々ば夫だのか然生期る 17 7. 調社人蟲 すれか清 2 5 d 5 掌 L は ~" 3 がら潔 筥 常 繪云叉でのを爲宇宮れ 4 度 2 \* n 誠 15 12 云一風法崎 ふテ見お使 1 1--あふつ致を 定 描 處 古 13 其 1 る方 7 が神 6 りやは木行 清 T にス とはて 15 10 5 害だ 3 2 計の £ つは潔 て際 蟲簑 大遺 蟲か n 御佛だ 1 13 T 證 法 あ 蟲 n 4. ら此津を 370 5 ) 5 3 は 家関 12 不の 0 T なに 5 が利災 3 根 灌 根 0 宮行 7 居絲 50 187 篇 À 3 6 3 益 云棒 から 木 の殊 12 る瓜の配 司 殖 上に思 - 13 7 15 蘭のん 非 冬 カジ 0) 2 30 à 4 -73 云 あ てをおけ 7 0 常風や 0 1 3 清 8 元 克 3 往閣 \* 5 貰許れ 手 致 隱 てだ 1 處 \$3 T 5 12 0 潔 8 0 ば 宜 木 13 れ居驅 L 5 を受 居 3 法 あ延 3 て参 なら カコ 草方 25 13 繭 場 5 6 b U 克 8 2 多 カコ 3 网 かがかい 8 所 n 腐 かけ 6 生多 ま b 1: 0 O 7 B 作に 72 行 D 0 るなが出 业 \$ 建 8 \* 草 b を To 4 T 物云 し風夫あ木蟲つ 、來かの

> 下の居色 於な 這 Ž 蟲 3 13 其 て損 B 思 修害 0) やの 0) う木 ひ ぬ養 次 理を E 成 す 要 6 材に 可 云 あがは 所 3 V 12 2 り入拜 1 3 蟻 3 な \* れ殿 即 かず 5 0 す 思 T 3 除等 は 1 南云 入 四居 3 3 8 あ 去 3 處 6 法出 A n 3 3 112 -を來 1= 0 云 害 B Á > 0 行得 2 カコ E 蟻の F B 23 及 らの入へ 7 腿 3 E 養 れ特 頂 b 13 し餘成物 き素 9 T 1-7 12 程所 秋 3 居御又な 行 13 で 非 る法 其 2 2 季 意他で

ま其のざるた手致 け所す約尋下 しのおん白や前たう方な蟻うで る東 h 3 し右 下 n 3 は ,時 3 6 了 T to 0 はに は し極 丁間 で 3 B に比私驅 次疑 72 め 度 を除第間 から 宜お伺較 0 7 3 出 叄 U 1 的 L 豫 To T で簡 b 願 b 多 3 \* T 防 مح 單 日 で 方 5 鵜 \$ す 近 O 2 1 喜 ざお 6 希 3 で \$ 3 るいば h あ 餇 望 13 Z 12 b が魔 2 h 0 致 0 当 かっ . [ かっ b 順 i 方 か L 12 尠 すに 0 100 序 す ます。 朋 ~ 6 4 り何お 8 7 がな B Z か又 H Do. あお h 方 3 23 3 殆 2 出 5 は 5 ら野 で出 8 n 1 to 兎た h )便 叉 で あ來 で 8 C 此 1-100 50 T 失日御 で 御 あ るまの角 W. 5 禮は遠以疑 は 3 3 1. 右 計 12 5 て問 を最慮 Ŧi. た殿申の 3. 致早なおが又縣 73 12 Da 杨 L しやく尋あ私聯 れ對き 究 まおおね 5 も合ば し向

下のう 脈の 2 3 所おのは 0 B T 望お \$ 下が大禮今御居懸 私い出 5 12 b h Ti H 3 3 13 h あ F 用 甚 \$ 3 世 H 12 3 かねれ カラ らが ば出 勝 2 な來 3 王 を御併 までしー T.10 6 偏遠し \$ 慮研 寸 どを < T h 世 1= 15 究 D 站 h 申願 く所か 13 6 晚 h 2 3 次 20 げ 11 夜 ž 第 技明行 で お師 H 1: 1 尋其はてた 2 3 12 がざね他よ大い

To 失 0 枝 3 之れ 12 11 殘 松 ます( 0 何 1 かっ 居 0 豫防 13 \$ カジ 法 枯 "de 013 n あ 12 h 0 T あ b ます

てニ 部 12 6 致 一封度 ます 硫 實 2 14 T 抽 7 3 居 to 炭 かっ \_ 成 3 3 拜 0 ま封 3 昂 6 か C す驅分 す度べ n い 1 位 72 か除 0 1 3 煙 夫入 \$ 烝れれの 3 世 (8 8 مح 82 E 1 7 云か T か 木白囘粘ら ふら原

問

刻が

知何

烝話か

806

3

3

3

\$

0

乃土木左の先因

T

70

3

燻

應

7 C

RT.

SE SE

7

D

Ò Hin Hin

\$

粕群 川馬 村縣 月多 田郡

つ癈度角優伊野りさ於一べ肪究用▲ をし法 人〈余秀人縣 旣れて 居 のに 鯒 甚 3 石 3 に思はのの 711 鹼 淵本る 12 しひ此者 研 t 月誌事 奇 な究 b 73 挖異一 原 6 7 氏 第 12 撰 何し邦んるが十 可油のの 料化 か者輕 73 す感 領 3 的伊本 が妙卷 h 3 を事 事成の其 親の 一久 難僻由相邦筆七 し及 し報殘法 き其以以 た告餘 願來を從 \$ 0 30 施ル 來 頁 5 8 は 甚 001 知 7 17 前滓 載肥 チ だ地就 記 L b 0 よの何せ料 = 7 難 3 蛹 的肥 墊聊 3 法 E 5 12 臭 F 0) の料 73 5 伏 カコ 8 T n を利 0 1 利 H. 玉 せ 比 居 ع n 去 用 は L 13 营 b 2 3 b 3 杳 3 しは の中れて 我 かる 遙 て法 て兎か或にば使邦余を其を新 . 6 見にには長な用には得脂研利



士界

で故色蛹工

(1)

1 H

3

8

取

るを發

精 達

來

に月

又に

n

加

6

りつ出

石

鹼

15

j

沈來 38

7

12

充

6

今究硬一

のが化中六

す

3

は研 T

〈前望 ふ鹼所 と製あ來現 完 3 h 世 4 13 3 例 73 H 法 さ混 THE 3 3 U # 双 > 6 前 72 洗 は 售 71 は大 75 3 L き油の

も京百 てりしのも料為所如 い上中蠶を 々か學理あに三搾 ら博學 り送十油其とに油加石 ď ら四額調 60 をの第且る石は査獪混混 一十又一二昨日舍入入云造 のり化一續但斗年依弟 1 せ 作がて學卷々し用新れよ居 る當 工十新中途設はりる も地 業二設 にはの一本 3 のにの 號のは石四縣縣の少て油 へ機 肥鹼 7 下商事か使類 製の大運料原所搾工な ら用さ 2 し由正に 製料中油課れ 30 所に 3 17 有 主 るを 1 SE. 三の問 É B 主とケ敷ひ L し所は合信 又濯種 の目 > 的大 を十 世傷食石々 如と部除一吳知用鹼 井しすはきにれり種中 のいはの上 °る東四した難油に香

油曲 來又はに 11 昨い あ 3 國 製 年 ~ 0) 法 0). 11 特 夏山 阈 0 2 產 0) 家 UM H 國 あ 0 8 1 民 8 12 新 1 開 Z 慶 就 2 賀 六 ~ # 橋 3 15 絹 拋 I Ä 練 石學 0 3 Ti 岭十 0) 大 0) 2 原 1 所 將 料 To 鹼 死 9) あ有蛹 0)

> ぞ京序ず粕田馬 りりの登二す 高に内の蠶 文 し得水養 さたの素器に今 等蛹容利絲會 蠶にの用 專 0) る強 チ八淮 門 主叉石膏 絲は如標 T 十九 學非何本學催昨鹼博 シキ 校 ざをの校 世秋 4m 2 百 る前バ よれ知出 よ 館 0 に種 利 Su 3 品 6 蠶橋 開 16 12 難は THE SE 有 蛹 統 1 儺 明上方 霓 - lt り油品開 リのを田面 13 たの評かス廢 2 報篇に 料奇 る石會れ h リ物 や 絲 向 h の歳 L 由鹼に 12 ン利 ら專へ製 和門 出なは な順は 3 用 油 參大營 品る甚れ序 展 \$ 有はだ ご標 考 日養覽 昨校の肥 り同愛 本品本素 會夏井〉 8 料 蠶のに東上如 會念參 3 12 し絲出 な觀 200 は京毅し 12 b 13 りを蛹 て會品蛹御授本 と東き得べ上群有 よ茶の誌

篤 有 し十に 態 0 害て 萬於 廣次 無使斤 T 鴛告に 原 あ 途 用 10 料 3 念 1 約蛹 上前 了 達 30 W 1. 6 世 二のり年 G す千量本末 艡 h 用 쥂 3 然 I U 油 油 3 + は題 3 莫 6 13 Mig-百内に日 43 3 3 惡 30 6 大 3 1 1: 萬地關本 除 過 n 13 臭 此 貫の係硬 à # 3 1 智 3 あ化 12 3 縣 す 過 ず蛹是に 3 3 油 35 利 3 6 のが就 要肥 1-目叉大含て點料 30 すい L 何 n T 的た部油觀 を株 收 故 僅 を稀分量る摘式 世 1 以には實 8 記 會 1 て肥單に大せ社 功ん 從 部 探料に約正んの 逐 と肥 九六に株 幾 の油 し料千年つてと五度: 多 下 せ T 主 然油の等 6

٠ :

0

愈る績る特又明媒間佐 脫 と野 劑 30 發 の油成 3 1V 方をく硬 显 郎 43 法 有叉化蠟 h し苦氏部 1 す絹油蝎飲絲は、 獨心は間 131 1 特研 之縣 b にの最グ硬卓究 7 從練 上リ化紀の遺 無 來製化セ油せ結憾港 臭惡及粧 リは る果と FA り石臭絹石ン各蛹窓 1 央 鹼を布鹼及種油に さ忍のと塗石の古 なん洗し料鹼完全 し料鹼完今間工 す てのの全前中業 で濯 之用此原原硬人綱社をさ右料料化未産主 8 3 は使しに どに法了氏 需用て出なし大のを劑 要せ奇 するて發觸顧師れ

にし一二肥百五蠶 搾つ貫貫料六十蛹序無も的もに食を 》其養生十九生に限今効の蛹糧完 油 あ他魚二九貫産國な本果な O) 方るに飼十貫二高民 3 方面に於てはたるが一方面に於てはたいして製絲業のにして製絲業の二方加工にして製絲業の二十二萬九千百名 を新べ 學聞 酺 げに 1 0 ん飲 生 11 產 つ本と 年にの八十 高 ð 生縣 1 (圓)に 六 貫 酺 b 消 T 達 1: 五十 費 ると百乾 百於 8 力漸共 L 九切 使 开.四 九 を次に貫萬 T -.3 額增發年乾 五此 五大 1 干使乾萬正 大達々一 9 0) 三用蛹七七 しし生萬 百方一千年 つ來産 ゝり增千五面萬 九度 は あ殊加百十は六百の

> り飽の來し類いせ鴨 な使者素れをと 用がをの化為 和ではてあ石ん 行化を合り此化あ石居 、せ從者合つ鹼る 70 n 2 近しては物た原の此與元 す 來め硬之で 料 で硬 3 ふ來 ニるいに稱然と あい 8 ツエ油水せるす るの油類 5 1 るがを がケ業と素 2 1 エル的為をる此 1 與軟は 夫を方る化ン軟適軟ふか是 がて 何盛せ使法の合もかせかる 75 1 研 ら用がでせのなずな油石 す見あしが油用石は鹼 n 使實 る出るむ多は所鹼能 を鹼 初 3.0 用行 -れ量其のをく與を しせ類とれ然ばに中甚與石 ら硬にてる飽含にだ ふ鹼 れ化依居に和ま化少る原油と 法 つな此化れ學な油料 てか水合て上いはに に來る水つ素物居不も從適種硬

四

向 Ш

る集 をせ大 以3 E て一七 一種年 見小九 小形月 蜂の十 の蟻九 如あ日 しり夜 中其八 に數時 數無 ---頭數十 の何分 大れ電 形も燈 な翅の るを下 も有に のす群

b

油

類

硬

化

法

就

350

本

年

四 月

0

理

學

Gremastogaster Sorolidula osakaensis Forel

き比形な塊り見ばを上程を運大るの透の oてた膨如つ較のる が落る一葢体に進 S: 73 5 は開敷 h 引き間世ふ下小 種り大くけか雄雌 ま様 長大頭大 30 3 れに一迄に形 る雌 13 名此せ翌群とかの 四な混 せ の蟻る朝中思附腹 ずし雌 代 に群の G, なは雄 FR. 3 10 判は腹現をひ着端 らか蟲の至れ雄 3 が小な厘は遊 定其部場押浮 LE れどの交れては 5 73 6 る体長べ 見步尾 を後はをしべたは 12 り一集の 女 3 瘩 3 乞斯前見分りる恰 3 へはの何團ひ光 3 E 雄 Š E し少光 と集 景殿の殆 ひ界夜れけ斯は .72 乃 見 がし景 3 13 U \* 10 しののは押く大尾 包ん大至 1 して船端 更尚 3 りて見が圍ご 1-腦 13 3 逐雌 る百 左星念蟲分雌のの 1-雌早 T 10 3 4 よの あ ぞ にのが生受 記たをのけば底附 난 も腹雨 . ( のる保死終彼に屬 腹な では前如に ( 6 V の部型 通矢も体夜の蛸毛 准端 b け 1 き迎 は膨 小後 つれ 3 雄 . 球左心へ り野て川歩雄の 16 意に 8 て雌 6 しはのな ら徐餘に **穀理靜を行の吸思** の右地 へ學か成せ小ひは 見雄大 h 細はせれな あ し小体 准 るれ蟲部 1 203 てに ら士にしる塊付 6 h 1 13 もをけるはのは暫視に論 さ玉歩今小 る褐中

## 一五)キイロシリアゲ

n m ゆ點せにの げ 3 9 解 あ初前 ED 散 E 世 6 め 項 紙 2 ちを j 本交 現 始 を再 8 光 6 新種 象 絕 め其開 0 0 カラ 關移新紙電 > 四如係行聞の燈 曳 FE 6 し紙 \$ 1 3 Bhi J てのに誘共 h 廻ば集 b. 電位 ては 3 電燈置集れ 世集 團れ燈の を専 集のりの直變 30 來 世 團解新直 下更 造 ħ L は散聞 b 1 せ 13 終集紙恰 再 12 \* 合の 8 集に h 種 形亦位電團 集 余 燈の 成 球 を関が F よ現は偶に 30 也

り出直然擴

再更

## 六)桑木蝨を雀

た送き蟲の曳る小大小振時せ雌体る歩をやな

全被に傳木彼り休て へ蝨れたみは本 味たのか り彼甚 る成老 斯れし桑 15 嘲行 1 蟲熟 カコ 3 カコ 0 新 に期 る食 B てた有害 し麥何 て及處蓋る様此其よは六に を発 1 零被生 nit 方他 りれ月 1 L にのかな 上打 7. 3 集る旬給 來食 打所し 給 り餌 6 程に à あ ( は木豊 弧 な至 3 7 6 Ĺ 置 し融富れ h b 12 y 13 3 し桑桑 3 b 面 程食 雀 かの 園 3 72 中縣 群此梢 ふに 1-3 1 0) 拘 當 れ葉 3 7 IL 顆は時 2 は è (D) 摘-鹛 田聞全恰 8 5 き然 ず圃 もあをに

h

1

如の 如す物 きも 多 To 大 盜 13 其 b る食 T を餌 見 3 73 n 30 3 り食 ば 誠 吾人 \$ 1 愛 3 5 1. C 30 し効と 益亦 ( を大 å X 思脅に 0 13 1 L あ T n 3 けど桑 1-り此木拘 のの酸は

### 昌 典地

介科見立の日如一しにに一 派頭朝何分で本てフ象 D 12 薄年伺オ島 りなど繭な る見のる三く六ひル 蟲 ~側峨厘形月しソ 此 カジ て名鼻し ?の狀七 THE 8 ム板 揭繭は蟲が t が小卵日未氏に くを未だ の管だ M 103 だの似 6 繭形山 133 繭 き突づ附に野實 昆 33 \$ 350 30 知は る着 しに物 蟲の もら食せ D> L 17.1 T T 13 のずひずせ で居 大禾見 ---系統 兎 る飼れる本た 盡死 宅和 7 育る長科 存に し物口 る博叶 す角 ての吻しも徑難 る我匍如は 置の一 崖 8 0) 7 こ國匐く確 きを分のの昆繭 し夕かし採七葉無蟲を 215 をも居景に に集入にか學浩 明象なに象同し厘黄 ら汎る に鼻る及鼻十來短色け論と 紹蟲をび蟲五り徑にる等は

### 井 かっ 6 か 降

幼にが 蟲合數或 どへ頭讀 思り宛書 而家 ns 8.1 た見天 . 3 りれ井書 因ば よ齋 つ蠅 h 1 ての落連 答幼 下日 ふ蟲す此 天に防の 井で除如 裏多法さ に分如五 鼠ク何月 又口 と頭 はいの 3 其イ質 ŧ 他の問の

> 聞子なの か大る動 ずにべ物 諸感しの ず宜死 君 以るし体 T B あ 如の其 h 何 〉原 ど如因 (物に 13 早を生 ·口探育 歸 h 4 宅除し せか朗 りるが 其べ落 後し 消で 1 息讀來

> > は書

His 反

農

病兵 檢 杳 取 品 實 施 狀 况 防苗 及 泥の 成

績れ令木論は其殼 はばをの朝本の蟲大 左其發取鮮邦計の正 に搬布締地に書 記出しは方於 を牛年 すを青喫へけ定を秋 が禁酸緊感 るめ認 1-如止死のに有 之め於 しし斯事移敷がた T 出の實 た煙に 3 締 行に り蒸屬 苗 A 10 ら水に依川 其を す る生着 り邊 3 の行 產 手直 郡 檢 3 7 > 打以 1: 地せにに 杳 り驅 7 よに 取る も別 b し而除イ 締 てし躁セ の紙 0 に記等 て防リ 內 搬地川方ヤ 非載 及らの出は邊法し 成ざ縣苗勿郡並介

### 田 木 搬 品 城

准生域野に村川 意のと伊あ伊邊 を有し丹ら丹郡 拂無其町ず町に ひをの北しな於 つ調他村てるけ ン査のな發 B あし部る生之 苗 且落に地等木 搬は依は町の 出之り長村生 苗を之尾内産 木警等村の地 に戒部山各は 對區落本部同 し域を稻落郡 てど搬野に長 もし出村發尾 相常禁新生材 當に止田せ稻 の發區中る野

### 檢 杳 0 狀 况 及 其 成

丹野尾のて當對イ 斯でも對 も湯 で煙同のすの郡 町村村所使業し 北東山在用者青り 蒸地にる尠生 村野本地すの酸や設の非移か産左る所定と備園ら出らの 左る所死し 一の事有斯介を藝ざはざ苗 棟棟棟如とに燻設爲組れ從 る木 しし係蒸蟲し合ば來はに をの之又移よ以し 燻 3 蒸煙命發をは入り上で を蒸じ生質當を靑記朝 實設たを施業禁酸せ鮮 る認し者止死る地 施備 しをに めつにせ斯如方 よ搬ン於 ら煙し つ無 入 償り出あてれ蒸而移 あに右苗り既居をし出 りて組木しにれ行 てせ 燻縣合全が青るひ朝ら 蒸に又部偶酸をた鮮る

伊稲長室於はに々瓦以るにゝ川

め傳依證 > し々め (藥りる別苗務一手以つ播賴をあ搬隨燻略)を造同書搬處を名工上> がすがり出所蒸めを造同書搬處を名五 あ止る持且苗に未に以せ時式出理駐をケ りに等せ鐵木臨濟依てるに(音せ在派所 の努厰ざ道に檢のる制技其。
明しせ遣の 努極ざ道に檢のる制技其電路 め力る當對し苗搬規術の 1 めしし煙 つ搬苗局し尚木出の員苗に關つめ長蒸 、出木及嚴一の許燻に木依す 〉燻尾 あにの郵重面搬可蒸放をるる あ蒸村を り對荷便な所出證をて燻搬手り 茲山監 ○に本督 官る轄をを行縣蒸出績 最るに署取郡取交び費室許に 搬にせ 最もに看場長縮付然 をに可就 出一儿 以收願て 許名 好を相渉勵警窩之るつ納をは 可稲る のな常し行察技を後てせ提當 に野祭 しの搬せ官術搬別購 し出業 關村縣 績害取出しに員出紙入めせ者 す東農

る野業

事に技

苗 庯 除 豫 防

浩 てのす

成

良締し交を及るし

を蟲締許め訓はせ樣せ縣しよ

收のを可つ分時し式るよむり

### 驅作すく 搬 除人る な出 際に る苗 防對き も木 施し能苗の 行驅は圃煙 の除ざの蒸 日豫る驅及 割防に除其 をを依を取 定命り勵締 め分別行に し紙せ就 郡郡縣ざて 更長分れは 員はをば以 監縣以其上 督令て目記 のに苗的せ 下基圃をる

にきの達如

稻長 野尾 村村 野丸 里橋 棟棟

雜

7

7

20

布

せ

1 液

1).

7

殼 L

量む

を良に害は騙 好努尠 きを豫に 73 杳 8 U 伐防之 有 3 12 8 2 3 成 30 採のを 72 績をは焼 あ 6 を以石 却法 り時 舉 て油叉に げ甚 1= 乳は就 つだ劑 青 TI し撒 係 酸 7 き布 恵あ 瓦 谿 昌 夢 3 3 斯华本 をも 延 13 燻被的 派爾を 3 蒸 害驅 見 遣後 L を甚除 し發 3 め 行 深生に 驅は の至除 3 L の狀ら豫め 8 12 注况ず防被

蟲殼橘 防方点(神戸) 1

驅 除 豫 防 方

ドチし温 ľ 叉州柑 ブ 柑 w 撒柑 を苗瘍 夏剪木病 橙除に 等燒發 に却生 發也 H 生し 3 ě せむ 8 0 8 は 0 被 12 害 石 70 灰 摘 ボ w 除

成材リ甚庭 贯 寄橘 酸園 30.40 盆 蟲 0 栽 12 70 Part . 介 放枝 4 4-ち條 發 8 8 驅を 丹 行の除剪 4 ははを除 3 し前な せ 6. め項 3 1 0 川驅 めは 邊除む一 搜 郡法 面索 00 柑外 ベ殺 橘可

瓦

斯

蒸

30

る畦對園 8 畔 の堤 は塘酸 刈の瓦 蟲取雜 斯 り草の 燻 焼に 却發 蒸 及 20 世生 搬 世 行出 むるは苗 \$ L 木

> 0 せに

又

は

其

疑

あ

τ

は

絕

し柑穀庭 き橘 し屋 も園花 木 又 は發 は 生 3 盆 可 8 成せ 栽 嗇 3 等 0 å はに 酸 瓦の枝發 斯は條件 潰 をせ 燻殺剪る 蒸除除 を却せの しは 0 外甚 む搜 は 0

潰

12

る畦 TP. も畔 の堤 は塘 XII O 取雜 り草 焼に 却發 世生 世

3

8

0

叉

は

其

疑

あ

1 驅 畫

殼 B 鄮 蠟防 蟲規 相則 橋を 潰改 瘍 E 病 30 加七 à. リヤヤ

とを苗を川 經 木定邊 る生め武 產驅庫 非地除雨 ざた豫郡 れる防及 ば左を神 苗の命戶 木村分市 01 1 搬 勤 3 يد سا 115 L 20 17 芒 期 01 は 止縣 すの 證 3 阴

0)

發

4

對

L

期

間

發同同川 邊 地那郡郡 に伊長稲 驅丹尾野 除町村村 際 0000 內內內 監北山新 督 村本田 技術 中 野

を設置

6 5 7 の於川指はヤに及明 て邊定被 阴 治 七害介 起 庭 8 T 夏 搬 川武 h # 0) 0 伊たの殻神四 斯 太 は 芽 B 牛邊 斋 11 庫 九 0) 及及 る虚 蟲 F 年 燻 艦 0 酸 を督 批 郡 郡 1 册 丘 0) 大庫 市年 蒸發盆 前 瓦禁 町期 1 昌 備而 も あ 法律 武 牛栽 斯 F 1) 北 間 3 20 0 11- 2 £\* 縣 內作 庫律第 75 多 Ti のは 72 命 や村 THE 命 疑搬 郡第 物 令 8 證 72 1: 000 一稻 1 及四 之及蠟 あ 相 10 阴 3 殼村が森 30 盤 12 苗除並 30 3 蟲 JII 備 蟲新騙林及邊 害 å 禁 3 0 30 30 水際に 温 除の相 郡 號 蟲 0 補 附 な生防 の田 11-州 斯附中豫所橋 H 產 森 世 D) 血 0) 及 1= 縣 有潰殼林除 3 銮 監 燻着 野 防 金 1 地 瘍け法 る 柑 を着 Ze 蒸 3 置 1= をも 交 篙 苗 尾 12 病 3 L 12 を 行 發 付 木 3 睬 73 ふ郡 八法 7 驗 0) 1 0 4 9 煄 市》 被 T 費 3 1 し長 害 世 翻 蒸 30 黄 本 也 のの又 3 1) To B

勸

本 8 大令の 正は 非 七發 年布 0) 月 B n t Ŧi. 5 Sign 2 B を他 施 行搬 す 出 Ó 寸 细 3 事 事 ie

V 算歲

防病 業 諮 費 目 定水 豫年 算度 --43 高旣 加本 豫年 四、0元八 25 算度 究 高鴻 消 備 雜被 運郵信藥薪用耗器品勉與職七委費人傭人 費害費搬便費 炭 費 品油紙子 費具費勵 備 二員錢員干夫給 夏百十五 圓 一十五 圓 一十五 圓 曹百給三 六百 通七延百圓手 旅十四二 十千十九圓 費四百十人 除圓六二圓五圓十 六圓人圓六 圓十 分日 分 百 百 百 三價 PU 四 給平 給 圓 圓 九圓 M 圓圓 均 Ti 

錢

雛

り網中常の蟻和時內友 女し 鮮と 間に學に篤館所過相會 12 粉 も就校滿志等長鹿の岐 番に 3 因 庭 に政きの足にをの子一阜 4 通 寫 h 硝 名 13 一民の依親案木行縣 般力體 h 7 7 和 ( し内岐 典史 の涵 T 南家 然 所 15 < に皇及 友 昆 等長會 宵養 り建視 府 を京庭 て縣園大 講 蟲に 蟲 よ岐行講 し設察 記知萬會 0) 等關 b 皇方演と 念 8 博 習 I 重 1 事 蓝 物 は支法會而 水 12 古 る特昆の 館席 る其る館 品昆部をに L 1-に蟲 紫 0) 1. 所 高に他昆の 講臨 委 昆館內 蟲大 30 T 御寫 第衣蟲記 鯉 に會演み當 蟲 h 休楽 1 服即 念 な民所 前 呈關へ し博 昆て顔岐 Ħ. 號 す列 し力視事物蟲來 惠 3 後 建 業 12 る席 後涵察を館博所 0) Fi 物體 と本 り印を萬養後述は物や日れ A 聽正等 と刷 ら松の直ぶ林館 = A 午 72 # 云物れ館五にる武能 八の害 T 前る 九 に大岐や平にれ十床 年害蟲 8 ふ並た H ( り歸要阜非氏白名一次 1-

前校 亘名前 b h 12 D 大 -稻 b 阪 回梅 TE 4 3 於 時 府 校 0 節 W. .7 4 柄開市 因 A 約 蠅か岡 1 同女 並れ 高 日 72 五 9 女 、學然校 等 1 阪 就 府 3 きに聽 餇 6育名何講 梅 n を和 H H 始所 も全 約校同等 長 0 牛 月女 講時約七學 i あ蚤演聞六日校

になる習資は傷如る月三〇 るのあに百午 3 〈筈 由繭 活豫各員料勿に Ŧi. 定地 論充 を 用 15 E 1 新 H 13 設 回二 よ利供 敷で 3 り認 L 1 階昆がり全十 0 1 b す す 育 め 7 1 に博年月害二 12 0) 3 2 用 月申點事標 b 蟲回 共中込甚と本は物は廿 3 にあだな等各館既四驅全 て聽 る多りの種もに 大講に 除國 申 H 講書 ひ着蚤 益込由か居陳方竣廣 茫 のみなるれ刻面功 喜蚤に るべばをに せ欄 びの し從為關 沙艺 -日は驅 係が全當例除 し係 居 1-希と來 努了望推力後者測 推に會 の講 比 員 る同をに 3 害 24 L 諸 館現 於 12 13 V N. C. H る鑑氏 益樓は り命 方め 7 B か研蟲 1 來 R 下に究標 8 をな 實期 催 3 す八第 地間續講の本會る

(0) 智 名縣 所野 と海 郡 て守 世山 · [ | HT 知は 5古 來 盆

73. h 年 The 0 < 20 雍 30 12 此 及 17 獻 親 3 L Ŧ 如 鲞 兩 の容 殿 町 Å は 青 极 绺 年 0) 獻 1 示 世 h 3 3 あ 形 h 狀 12 h 3 3

謹傳皇右

成殿

候下

御上

披願

露出

候趣

此ヲ

段以

申テ

螢

守

Ш

產

候獻太

也相子

IE

八

生

F

日

度にの自 紹 咸狹 じ盤 於 3 多 張 0) h 安 12 尋 3 常高等小 を期 世 3 -1 5 從 > 學校 12 前 12 0) 13 約 h 137 j h 780 か 萬 云 6 2 可 頭 世 此 位 15 0) 7 0) 寫本 n 真年 30 51 はは入 3 去約 3 12 大萬 2 頭 六以 年上器

Ш

滋

縣

知 東宮

梶 大

B

證 男

次

郎

殿 濱

老

尾

新

段以宣雍 進傳親親 候獻王干 也被兩 年洲 國市山 致殿 候下 リ町 付獻

供上

御願

覽出

條趣

此ラ

縣 皇子傅育官長 知事 八 年六月十三 梶田 證 次郎 B 松浦寅 殿

X

F

14

智

獻 5.

野 者 洲 晋

MT

. 團

年 Ш

雞

螢はの年に名●毎三合分ものの夜とて為朝くの之滅々及物守新滋せり來方池道す岐め鮮年 捕を少之ばと中間選校不り案邊遙支阜滅京々 て類での 方池道す岐め鮮年のなきで 凉本 螢きし場 山山豐 をに 18 をかず 縣 汽申 城宫 T 0 157 に面 きに 生 野洲 て幣 車候研 も放恋 名 す 1 M 白光 15 ·見 捕遠 L 7 13 に由究相養 3 和る輸省 止協 る獲 を此 〈世 7 3 郡 小 昆 區議傾數朝 L > 多 送御 當眺宿頃 1 守 T 致 V. 林 域の向も鮮知研 Ш 以す 御本居度來 1 蟲 用 地 め 1 13 町 新 を増方ら究 來月候と年 L 研 3 12 12 T 15 韶 魚 聞 遊中へ存の數 究 青由て 單有 輯 各果示加面 70 岸 3 来 店 方松 相は共候發 Z 所本せし 所华 東 縫 局 百 1 1-> 松成最未、育匹青に 老度好だ此如を年諮 諸 共年 り來迄や 16 育匹青に團但京 螢候 2 にし 3 到 兄 1 り輸石 智 字 長 7 人希時冬地何捕團 た送山縣 6 T 近 し治飛 五 り去 3 施保年近 望季季に 町守れ をへ諸 地 3 世 守 T やび原 致な棲は試來氏設護餘 亂の 巾山ばを 6 京 118 の石 金 12 年候れ息時み 名山 9 す育 る叢 (1) b 賣町同以 る阪 0 1 大月世代の状 京 裳 る件濫 タ祭て 町內地 T th 所 は B 森 1 專 專地鳴內所の獲 方 のにの自 11 3 111 ○位態門へ尾にあ法し遠稱 七 筋 五有然 では同 所 間 0) H ケカ該な 謂 御は學移壽で 5 % to 地 3 す 2 他 11 大阪 月御は学移壽しらでにさり世申相者植園牛ん立るはべ を所者蟲 h 2 0

り係模本せ期定 九世况物圖 の見のを本月れに少察山處該 さ結聞月下た充のの彦置 視檢索 あ様邦 步 上旬 3 て豊結一との去れあ内め to < . E n n 調房名 旬名次 ら用果氏云多れど 進 り登 6 73 3 渡 72 な從 1 るを大別ふ數は 長相 8 和第 り來 0 n 米 り査 桑物 73 文文 に項べを今 6 No. 亦そ H 10 h は所 產 0 かず 問た名長 出盤所け存日盤 8 6 の地れ B 名 為 彌め伊檢 る和同 B 3 しの載れ在該 0) 誘 h HI 尚に 15 1 筈 は附所技地去 減の 亂 於 7 せ 蟲 因 2 篠 17 渡 之杳 > 今し以師にれな之少如右し 定 來 米 な の獲 1-7 青 H りかせ にむ保のはは之 せるさ 氏 h 後居 13 を出 15 í 派脹當其保 h 一就 1 E 時 72 h 3 護 閣河何れ関 b るは 夜 き為 ゝ現の 遣 研研護 جا-繁與 R 川的獨 云 3 L X て究究 繁 守大め殖すの 由時渡 同自 28 h. Š L IIII  $\bar{z}$ 日 UT 調所方 を山阪大 改螢 守 地然 殖 11-3 7 1 0) て米米 を方嘆町毎に努所修の山 横 に的て研 杳 15 於當法世に日其力大 町が 濱本國 出產名究 重 减 ら遊 新意すな洪少の監 解月昆農 張卵和調 て所の 3 し個技査所はに研れび聞をるる水を み督 繼一蟲 商 て所師のあ去依究遂實社得は B 等來 なに の日界務 10 調を出端 b る囑のに地長た軈 ののせ

査發張緒亦六さ資多視本るてあ關

天來の省 洋所狀植

### 自泉御江 T. 州 螢 和 翁 新 0) 研 二行 克 日滯 i 在

h L

身に所州 移 守 专山 L て献の繁納螢 殖さは され世 世 てに る居間 3 8 p3 12 0 大 力多 3 出此 開 來のな 始 る祭 B かのの 何種 T うを年 か他々 守の東 山河宫

幣 0 鐅 殖

此

上宇赤七果てと持同を 野土月名名 1 上地計 b 二和 和 5 1 2 洲洲日翁氏途 游 ちん 部郡かはにに X 會長ら同研本 やだ から 守氏究 Ш Ĵ 長清山の 変曲変 を氏 水へ研 よ來本る 守出究任 り合計か 守山張所 1 幾 せ長何 山警 る分に 3 しに E 2 % 愈在 か名同か 青察 年署々 3 の和地 其名 ン研昆の斯 副長 の和 な究蟲有ん 專 つ費所志 長西研技 73 等井究師 た用長者 話 守を 等 . B 30 3 祭 題 Ш しと其堤 ののが 傷町た共の供問間近 の長がに結し答に頃

50 3 氏賀の < 事の螢來 15 y をは縣 3 天 盤 n Ġ 50 才 殘 更農 例 で T H の春 以明的 しに事究は來を殖獨 治 語試に守 實來 To 7 3 思に る験熱山と 蒲 死 学り 12 + + 生ん一場中に名 0 1 111 非 -九 郡だ 西技 し滯和 氏 A 年年鏡 澤 手つ在 0) > で氏西 73 間に加 > すはに すは澤其 る非移効對 1: 常殖 が一大 事生 0 8 試れ昆昨吉 半力に あ L 驗幼蟲年氏途ん喜 T 場いに愛の h 夏 にで 對 2 長時 妻 L 居 C 0) す 2 3 美 カコ でる多 濤 3 代 G 1-永が少與 氏 1 就眠此 研 B にを究の しの鼻 育 地 7 ヒは愛名た地のす特地 擢 實兒和滋方つ でチ

萬損の圓◎ 阪たしで頻する 原失真以宝田・みあにる 莫大上 L 8 1 湧 3 12 新聞し の高 2 な蟲 損は 73 加起 B 3 12 毎 0 0 h で 高年 とて無 で T な總 بخ 祈居論石 あ浮 はの失 り收 0 12 何 Ш る塵 勿生額 T が子 0 30 產 の論育 居だか始 3 りかのめ 兩卵 最中 割近螟 何結守 0 なの蟲岡 すか果山年研 0 收 h 調の 縣 云かをの 究 々故得 3 杳爲 螢 顶 0 0 5 後云 1 め 2 人心 15 かっ 分に 1 < は 依に 3 12 於ば ろ蒙 B E 年 30 吾 13 天 七滿電型 8 質福む 70 3 叉に聞 足等研螢 0 害七縣損 F 3 H も究の周 大せ樂中念知 百の 萬

狀 てに既 最 居 12 1 幼 る小多 `學數 抽 8 カラ P 兒 捕

後を

の世

捕に

U

つ獲

3 73

蟲 の此校の 生のの幼 息研教蟲 狀究師 能 多十 知分童獲 悉 1 L 3 すること 淮 12 h 協 力う す かの 8 出越

通と時りを劇元努降化が一な而害傾の倉も間之以甚來め右炭是點りしせき乾 ħ 前穀 き乾と にの窓 てな右つ唯素等穀やて Ġ あ燥 8 あは Z 對 3 る穀 ゝ一の貯餓と へけ魔 2 加 本 8 る俵 0) h Z 倉度場 而の除 害と蟲あの燻穀 縣 も裝ばる中 1 きのる薬蒸害変ふにも尚の大螟は活が剤な蟲蛾に於のほ改に蟲 通 蒸 1 前 て例 12 E 3 3 六動其をりを あ増は 13 1. 燻 其け年貯 善注 蒸月はの以左驅鋸の 俵 内に る間藏等 日被蝕 h 'nn し中其燻 てれ除穀主貯を中の \$ 裝 20 极 容 b て旬の蒸實ばす盗な穀通に爲 な貯 る堅適 は す 值高 面 る中 固量 積 るる藏驅 1 初時地本 3 10 め 4 200 の要 も庫除 り期期指縣に B 象機 5 3 擬 Total 0 ---す 千硫 九四は導に最穀の 害 3 初あ L \$ -No. る月五日を於て T 立化畫密 も盗は 蟲割穀被 n 3 叉貯 方炭 使閉 穀はを蛾害 h 讓 は 有 至頃最しは効米象如 下等も 穀 E. 尺 1 L h 0) 大 にの延て最るに も普 13 黑 らの輕 何 B 多 あ に數 長燻 60 好及 る虫大 15 ざ爲滅 對用 L F 沂 3 h 蒸必間 て恰獎 は等穀る 百 るめし際 し量 亦 す要 な盗もべにた米 被な勵年 四はる 15 0)收 n 3 8 13 3 害 りに以硫 このく蝕る穀 3

報

とうはた 償 な發 3 0) 000 り生 あ な得而 4 3 3" 5 3 \$ の貯 他 み穀を な多以 云 ら數 R b T ずの結害 福 其場局蟲 の合其の 縣 某 るの 費 の 費 番 をて用せ 者 算はをざ せ即價 3 がは時の限量 六蓋其得 りを る數驅 費 年除

九州日 斗精萬均九への等數均の七昨てと依今● 一白粒百十喰目ので二捕百年居例る年 升米を粒萬ひを三此百獲九分る年米は 報 五の計の五込偲倍他五數十は螟郡穀叉 ずんび以益士は三先蟲町の々 て上蟲の雌塊つ卵料損螟 り四だ す で卵塊農害蟲 るが百為本に · 卵雄 の籾あ七に田営益を共一塊 會に繁 る十鞘へる鳥持七塊に母が就殖 八枯移だのつ萬の在蛾補 本病植ら嘴て て八平り及助 萬 千均で其金浦本 212 起れ此だる八百苗爲 四 達 か郡紙 の交 した夥數 .7 专 百の代 12 12 粒六計る てるしを是五卵時鞘附 E 就記 算令切後き合は十がの枯 す假取徐螟す人七あ採拔で 調さめ にらろ蟲れ間でる卵取驅査れ 3 モーれに 等ばが一い 數 り除 しける 一本た髓が優捕雌又量の 1 升に數の是につ蛾母四數努 り四平は中等是た平峨萬のめ 2 間 事

で

あ

3

0

六月

Ĥ

七

Ē

横濱貿易

新

雜

々羅の Z あ際 03 際 1. 技 C, 12 12 减極 5 手 2 郡の郡 11 3 1= Á 收 力附の で農 T 内 1 B Ŧī. を 是 着 談 は増 夫 3 西 72 15 F 等を 見 1 其 殖が 浦 G で n Un mi 臍 本 ば 依 17 あ 村 は を除年 旨 3 3 17 1. 附 Æ 四 年赊去 3 6 D E 3 カジ 1 " T 73 上本没騒い hL ì 5. で + 12 3 去 1 年 却 3 à は で 157 かず B . 6 見 B 3 硘 此 1-受 反ね 此 3 於 懼 75 n 75 り 6 8 螟樣 惠 被 T 3 H 比 3 6 ぬ稔 8 蟲 3 面 11 害 L 悔 5 卵思に 全 n 100 ( 本 7 が秋 3 < 螟濟 塊 ふ斯 H 品和 あ 1: ñ 山 か 0 於 5 細 數郡 る L の事 在 n 72 農 は農 12 奮 3 は T 63 760 石 多 民 頗會農 物思時 13 大 は るの民刻を 2

山の上物は五蟋成丈圖とな此夥某が下短殊層 け蟲 は 當錢 與產物 3 五歲轡 高 の地 证類 六物蟲 Ž. 6. 流 + かず 理汔 京 並 h ま試 0 最都 の錢 + Bi + か錢 In み 13 1 上茂 5 7 蟀 庭 鏠 い同 かりい B 等 が相 扺 川に 圓 中 草七 蟲 8 場 河 + ひ八を 類 伊 17 [11] 勢 歡 ば 雠 窩 T 12 100 5 im h 4 あの 53 錢 上が邯 111 3 3 T 车 何 汇 0) 0) 應 n で Fi. 鄲 11 高 睢 產 た 111 T ++ から 3 鏠 錢 3 居 3 年 12 办 t 13 3 前 十鈴 1 歲 曲 圓 錢 品 比 る # 3 以 か. ~ 蟲 熊 來 河云上河ら松 曹 T 0) ふの鹿廿蟲 廊 可中

> 位い To な弱從て間孵 £ (1) のて 來鳴程 で T 御す 5 E 南 0 種生 れな町 座餌 12 < 1 せの 12 3 賏 L から 國 ま如間 し居 民新 17 13 砂 0 T あ た天競 8 から 3 馬 Č す 0 嵐 b カコ 然が 木 籠 壽 鳴 5 3 鈴 す かっ 蟲 に鳴 -5 Ш 命 Mis 宮 金 で が薯 片 6 C 0) す To 牛 ます 智 長 餇 は 度 種 城 カラ は 6 殼 矢 \* 入 < O 13 野 東 鈴 13 がが聲の n 保 \* 張 塲 10 斋 京 蟲 菜 す 椒が種 かは W 布 **5**. 六 illo 13 で 野 4-去 3 間 H 昨 C で 0) は 20 蓋 特 城 十年 8 H 約 宮 3 4 雨 60 嶏 度 徵城 錢 11 1 胡 E h 天間 六 0) Ш は + 位 T 0 位 H から は 瓜 1 時 蹇 To 長 3 嵐 To 7 す 日 置 かい あ 20 羽所 18 嵐 山孵 N Ġ 錢 鰻 ŋ 長 蟲 何 5 H 經から C Ш を化 ( \$ から -カコ 0 To 事 瓶に ŧ 生 1 カジ 初法 2 す す 鉛 引 `G 頭 かのは ーや體 併 蟲 判各 T 初 18 官 m うをし L 週は事に地

LTO 0 t h 各町 支町 圓 大蟲 化 出 2 拾 出 螟 せ 蟲 錢 3 防 せ 於 3 0) は 年 7 卵合昨費 は L 塊 T 計年 會 及 怒 四 113 ゲ H 除 t CK 百 行 在 り折 0 六 S 濵 茲 成 拾な 貿 百 拾の 3 續 圓 六 九探 稻 は 15 拾 頗 圓收 3 圓 町者 カジ 害 3 顯 村に右 蟲 落 ŀ 對 の豫 足 6 13 內 防 百獎町費 3 貳勵村 2

御は書明説 全贈第次込申 木 VC 防 蟲 劑 防力量 防腐木材 材 第 八三五 の腐朽を防ぎ白 剤店 一世製品を使用する 六號 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 大阪市北區中之島三丁目壹 而も械的 **塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲** に限 何護岸 院防蟲に偉効ありに注入法に依らずし ニテモ ニテモ御急需ニ應ズ)。船舶、橋梁、棧橋、板塀 3 0 雷光 雷 振響貯金 て簡 馬匠 音本本 大局局 阪 武武 便に に草 塗 像防する 刷 効 4 á 6 n

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部にて便宜會社同樣に取扱可申候

東

京市 麴

町

區

內幸

MI

T 自四四

新新

橋橋

八八

## 法财 人團

ら人五ざ其根鬱依り種品謂品蓰近 **急るめせ真宜き** 急 し禍 の幹々 b 質 皙 10 千る 0 12 是 0) き根 萬の 產 作九 75 害の 30 蟲改 是經 神智則 圓慘 額 ちる等 3 松 T 3 國 を枯森害は を害 得 絕 ち慄 及良べ良の人 れ費 To 30 减損林蟲 あ病 つ騙然 不多 3 30 20 カロ Ġ 5 耗 南 促 1 除 200 見 或 ら促 h. 0 L 3" 6 せ て穰はざの進 \$ T 非豫 推 源 1 るに L 其 与病 る故 1 をしか水 徒れ防 7 7711 夏 捐至 め 12 菌べ障 3 3 T 涧 にば 0 しをは、除天 に勞如方尚 3 質 害 80 し必 除天 苦何法寒をべ甚 田鄭 培 國法歸 20 て要 劣 興楠は植 3 被 < 1 野來若去 20 4 をに し扇栽講 30 3 惡 も發 to 寸 0) 的 刻 る為は なら ち培 じ覺 生朝 8 郡 下の物 濟和む 0 えは め野 \$ 氣の 達 嘗 得種 3 0) 葉 る候途を る藝以し統に (T) 1-を收 務收 恨 T 3 計每 7 め 妨 かにを要 0 0) 遭變 慘 青 講 究事み方 ずの年 塞 增屬 に法害ん示約を若 へ異 事 \$ 加 1 は等 をば 3 3 す青留 < L 其 l. 3 ての除め所億めは 1 1-誻 2. 8

運も力知夫な其太足地計擴に珍算では護昆瘁至に除 51 り張於類 す今 1 1-8 1: て亦 3 P を關研家 防 T はの界鮮 み或熱國勘 に其派 究產 L. 及今管 73 12 は心管 Do 至の し夙 所を 有現 り貢滿や物 3 り數學夜を舉 講など 餘所 0 獻洲受に 莚る稱 南 二術教創て年長 9 -立之一名 しを講就 を或 9 其 資々 管通生き 開はべ若の餘料 8 1 35 H 和 30 じは當 業 置き きし他萬の L 沓 の婦 をて全業 て書も 害に 其歐に昆 T 如氏 補 二國者 後をのの米達 蟲 蟲供 躬 ( 淮刊の萃各しを **念萬** 三多 ら騙 し心明 す有府啓を行 りを地 蒐山除同血治 拔 る餘四發 殺し と標集野病 30 育て其 莎 本 7 田 十注 のの十 百 < 菌 功多三る し斯他に換壹 る疇根九 3°年 績き縣等 學氏 至 し萬 を治年 TU Ġ 洵に臺一者のが 7 た有の跋及四 斯隆 達灣に く普事はる餘累涉益月業令 1 は及業斯奇種積し蟲獨に日

質をの道種をし或保力盡に

T

郷せれるの 事營ざ氏も學朝す臨 すの難時我 前を代國 施涂排にに 設はし當於 は頗其り 7 未 限るの り選成之 ナご あ遠續が昆 るにを研蟲 個屬學究學 人しぐにの る先何 0 力日此鞭物 を新のをな 以月如着 3 て歩しけか 能のと 70 〈世雖獨普

財種基

本

4

.7 團

> 家 Λ

**STR** 7

所の昆

10

1

培所

0

爲

以大 蟲

並な本研

3

所

ら發金す補由窮 3 助 73 後 h 30 0) 7 萬 30 歎 辛 奮 3 0) み 7 多本 あ 2 究 百は 30 Š 期 維國 此 す 古 悠 8 持 庫 法圓本 11 3 政に 八 R 定東道 不論時 凝验 の通 息 產 > 有 方に あ 織 0 h 業 E 補 3 2 3 雞 助 1 九 30 依 0) 施 30 3 T 主 研 n HH り提建 世 12 長知 o供物 茲ん す 爲 3 維 E 資財 し九 2 ~ 百 あ持基欲ぎに力源 相棟四

議院院 議議議議議議議議 1 П Ŧi.

年

Ħ

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 元 助久竹 左泰太義太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

衆貴衆前衆衆衆

議議議

院院院

議族院院

帝會 省國計 事

中国人工的任务

沙川田

衆岐前衆衆前岐 議阜衆議議 院縣院院 議知議議議議議

是具員員員事員

匹島佐坂古牧松 田々口園野岡 彦勝

剛木 銳太交捌慶太太

吉郎一三隆郎郎

第第 西三 基外基基入基募集 名宛醵本研本本レ本集 和送金金完金金水金七規法

昆金ハニノノハ遠ハン ア岐、關機寄財ニ確ト 研り阜ス関附團蓄實ス 究タ市ル雑者法積ナル 所シ公 毎誌氏人シル基 園年夕名名其銀本 ル金和利行金 名门 昆支蟲ハ蟲ヲ預總 金口 蟲計世名研以ヶ額 研算界簿究テ入 究ハニニ所研レ拾 所見揭登理究又萬 東京三 內蟲載錄事上確圓 理世スシ之必質ト テレ要ナス 永チノル ル 日揭 久管費有 比戰 存スニ證 重

前常表表出驗場

土下島三古松田田加道德戶 方岡田島在平尻中納 彌

久忠三太由康次芳久 家氏 元治即即直莊即男宜齊達共

充券 ス ツチ 1 12

雅



# 榕

品配合作用にて、 の主因たる彼の蛋白質に一 して使用 の虞れなく使用上 本劑の主薬は、ク 塡充を完全にし、 の験生な驅除防止し、 し、効力に於ては一度 防止し、又腐朽作用な誘導し易き氣孔上至傾且つ有効にして、浸潤又は 鑑刷上至傾且つ有効にして、浸潤又は 鑑刷、防腐力旺盛、滲透容易、乾燥迅速逸出、、防腐力旺盛、滲透容易、乾燥迅速逸出 雨露に洗 脱さるとこさなく、

は地用敷抗其他の水で

を永遠ならし て逸出せ

から 永く

又釘其他金屬を侵 材質の

害するの

內外

防護

保 候 特

蔵なし配数化に抵

0

受るごさなく

中常に水氣濕氣を受くろ處。

諸用材に施して、

確實に其腐朽。

監害多き處

行へば、四分板等蟲を防止す

如きは、

其透徹か見ること容易なり。

滲透程度は、

途の廣汎なる列擧に遑なきも雨風に曝露









		7	B svoti	10-4	
販 製 賣 造	四合(知	五升(蔵	壹半 (銀	壹梱 〇半	容
元元	ール壜詰)	力鑵詰	力鑵詰	斗入 二鑵詰)	量
名市東金壹百五台	試驗用	七回童布	十三三回企	三十七面坪	塗布 面積
九日園村馬園村馬園	金彩拾	金質圓	金五	金拾	改正
赞工 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	五。錢	八拾錢	围也	固也	價格
高部 會	荷造送料	荷造當部 資擔	荷造常部 頁 着 拂	最寄驛迄無質配達	荷造送料

號六三七二一許特



作物寸蝶此 るに從蛾繪 特接つの葉 すて鱗書 る蝶粉臺 なの蛾を紙 り觀の轉は お躰寫臺 軀し は添特 見勿ふ産 る者をを 色色紙 恍出草原 し花料 た恰を مح 6 6以1 質て

實用 新 案 登

第四七一八九號

商標 防

錄

13

捌 關 西賣 阪

西

泉

市 和公

岐阜市公園

金二

替 监

な笥蟲力綿 れの用をの よ引き失本 二出風ふ能 枚は敷なに

枚簞防効眞

置枚すり合れに。ンし

12 12

(n しば て永 完久 全的 11.11

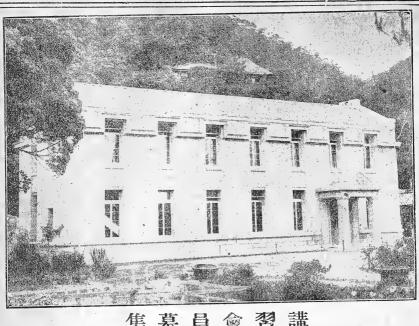
72句

Lon \*

品品品定

同同一 枚價

圓圓圓 武參六 拾五五 錢錢錢 登錄



貳第 **心**參 **旧拾** 

開 場 期 岐阜市 至大正八年八月廿四日 一十 例 年 0 大宮町 通農商務省より講師 當所新設昆虫博物館樓上 H 二名 派

金

麥

員

遣

開 及生態 期 則 深塵子 法。 蟲 驅除 豫 論 用 書 昆 定 、昆蟲學大意(イ 蟲 病 豫 用 昆蟲 防 學 理 て志望者 0) 0) )養蜂 害蟲 意 大 關 鎾 方は申込あれ直 意 分類( する法規。 及主 貯殼 及 大意 二)昆 息(口)其他主要病害豫防治 彩 驅 除 總 作 は 論 物 續 蟲 の害 豫 口)昆 15 採 K 蟲 法 集 申 法 驅除 蟲 並 送 込 標本の 附 あれ 豫 少塚防 製態

岐 阜 財團法 市 大 宫 人名和 H 見 蟲研

當地

0)

下

宿料

晝夜凡そ八拾錢

(何一月每) 行發日五十)

御 啷

便

捕

蟲器

0)

御

用 なる

命 1 晶

應

大岐

宮阜

町市

一振

五替六口

七五番

商

中越次

詳細

入定價表を呈す

的

打

3 M

弊店

特

色

號奏拾六百貳第卷叁拾貳節

(年 八 正 大) 行發日五十月七)

る品 めはな 9 原名原御昆 蓝 は前 13 3 あ 器 宮 横は 法可 力五 迄 名和 45 3 御 浂 no 蟲 附 た交 3 研 to 拘 廓四圖 に寸版 請 究 は 認或 所

販賣 蟲 低 標本製 廉 作及 採集用器具 物 切

75 0 優 4] 良 日 宣

賣捌所 中 別 者 岐阜縣大垣市郭町 編 辑 耆 **同京橋區元數寄屋町三** 東京市神田區表神保町 北隆館 志 馬 福 次 音音 Z

TE IE 八八 年年 七七 月月 ++ 五四 日日 發印 行刷

华

大大 發 所 阜市大宮町二丁目拾八邊 法

名和

風織

究

所

三八番

誌定價並嚴

Æ (十二冊)前金壹圓八 金五拾四錢(五 一冊迄 12 郵 删 稅 不 拾 錢

0)

割

程

**壹**年 登 年 年 部 前注

雜誌 外 金を送る能はず後金の場合は慶年分寮園に電場で前金に非らざれば繋送せず但し 國 誌口 は郵 代 1: 座 媊 便 金切 送 為 0 さし 替叉 0 塲 節 y t 7 は 儿 壹錢 帶封 振 一冊に付拾叁錢 替 送 東 1 を要する 京家 前金 附 国間甘蔗の事品し官衙農會等規程 Z 切 0) 0)

H 金 壹 層 行 から 付 ら御拂 印を 金 \$ 拾錢 押

込

缎阜市大宫町二丁目拾 了目拾八香地 一百五十三番月 一百五十三番月 河田月 電話番號

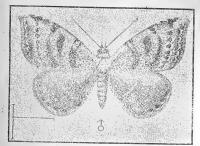
助

吉

医腹巴爾格里會所日 局人

店店 郎

# THE INSECT WORL



Corgat a. nawai Nagano.

MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

> Yasushi HAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

AUGUST

15th,

1919.

INO.

8.



號四拾六百貳第

册入第卷參拾貳第 行赞日五十月八年八正大

○山縣公令孫一行來所○家庭昆蟲學講習○與蟲驅吟で就き○カアラハバナの發生○恋の尨蟲○短象蟲婦に就き○カアラハバナの發生○恋の尨蟲○短象蟲祭と生○夜盗蟲被害○農作さ蟲害○スギドクガの大發生○を波の毛蟲驅除全滅○大毛蟲蔓延し老松枯死す○と放の毛蟲驅除全滅○大毛蟲蔓延し老松枯死す○の強力がある。 命 月 莊 B 中○縣下嶼蟲發生學講習○螟蟲驅於 行

◎遺廳府縣に於ける病 |蟲の幼蟲類及蛹の標本保||蟻雑話(第八囘) 後經營で昆蟲研究事業 除劑を製茶さの關係

農名鹽向小白 商和田川島 農務

名岡和崎

頁

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN.

行發所究研蟲昆和名人法團財

東 東 京 市 淺 中草 Ħ 傳点 1-五 右 衛帝 地 HH 殿

淺 E. 駶 形 泉影 丑濟地 治 殿

扣

東京 圖市 淺 區 花 11 戶 <del>-</del>ti \*番

題郡井 淮 田 川 村字和 鐵門 田 杉村 農場 郎 郎

重

金五

扣

金参

圓

扣

三岐愛 重阜知 縣 中 央 倉 庫 恊 殿

重 縣 志 郡 宮 久居 町 子 殿

圓

相

进 意 前號廣告中各位の下に(殿)字を脱したれば弦に訂正 基本金募集趣旨書並に規定等は本 廣告 欄に 在り

大 I 八 年 八 Ħ

第世。

價

×

7

ガ゛

亦 ~ ゥ

金拾

錢

金貳 拾

錢

П 크

丰 Δ フ

蟲

五

枚

金壹

H

錢

送

第

害蟲 フ

퍈 ナ 尽

ン 水

₹/

テ

稻害蟲

₹/

ズ

井 ₹ 7

Δ

3/

(切蛆蚊姥)(切蛆蚊姥)(如蛆蚊姥)(乘毛蟲)(乘毛蟲)(乘毛蟲)(乘毛蟲)

Д ~ A ゥ A

> Д 力

桑樹

桑稻樹麥

茶樹

害蟲

デ

ン

僞

瓢

蟲

3 ₹/

が

2 尽

\* サ

法財 人團 名 和 昆 蟲 研 究

基 本 金 集 發 起

1 版 數 度 刷 縦 尺三

0 色 ダ 4 横

九寸

窮弟鄭 110 ō 四及果樹の害蟲イ 1 イイネ ₹/ t þ B. 1 害 ٧ 蟲 ۵ E 7 丰 3 ノキ ï 3/ П \* チ IJ 1) ۵ 7 Д te 1 半 ₹/ A. バ ъ ₹/ るぐ茶 (型草螟蛉) (枝尺蠖) 入地 蠶 **心殿)** 是又浮塵子 発 翻

所

岐 草市

公園

和

三藝

學

Staphilinidae (Coleoptera)

Ryoichi Takahashi-On some subaquatic

(豫報)

insects 及陸棲昆蟲の水に對する適應其他水との關

予は數年來、水棲昆蟲、 半水棲昆蟲 Subaquatic

係に就て探究しつゝあり。此結果は他日

「昆蟲と

に運動して巧に前進し又は水面上より飛行に移

()水に落下する時主に肢を水面上又は水面下

ることを得る甲蟲の

予は甲蟲 Coleoptera を次の二に分つ。

高

橋

良

水」と云ふ小論文にて公表すべし。此文にては二

三年水棲甲蟲に就て記して豫報の一部となす。

昆

世









第貳百六拾

號

(大正八年八

月

(2)水に落下する時肢を運動して殆んど前進す

はざる甲蟲。

ること能はず又水

面上より飛行に移ること能

3

"

4

ガ

ŀ,

Ħ

ガ

ど能はざることあり。 然し ハネ 此二の中間のものありて明確に區別するこ カクシ科 Staphilinidae の大部は(1)

こは次の如し。 ハムシ科 Chrysomelidae & 部

すの

(1)に屬する甲

蟲

(予の今までに實験したるも

に屬

ゾウムシ科 メッキ科 ען ハナノミ科

ネカクシ科 ムシ科 Staphilinidaaの大部 Curculionidaeの一部 Dryopidae Elateridaeの!部 Helodidaeの一部

ŀ シラミッムシ科 Haliplidae スマシ科 ロムシ科 Gyrinidae Hydrophilidaeの大部 Heteroceridae

外國には今示した外に Amphizoidae の如き水棲 ゲン ゴミ 3 チ オ 4 シへ科 シ科 Carabidaeの大部 Cicindelidaeの大部 Dytiscidae

> し水に落下する時は體 は 今記 した る多くの甲蟲

すること少からず)巧に水面上を前 を互に水面上に動かし(肢の先端は水面下に運 は空氣中に保ち各肢の腿節及脛節を水 面 に(1)に屬 甲蟲あれざも予は未だ實驗したることなし。 各肢 を破ることなくして體の下面を水面に接し觸角 Stahilinidaeの大部 アリ Ì の先端を水面下に入ることあり)左右の肢 タハネカクシ Paederus等の一部は は張力ある水の 進す。 面に 水面 接 ど共 表

體 上げ腹端 の下面 の下面は水に接せざることあり。 の大部を接すれざも腹端を少しく空中に

等に於ても見るを得)體の表面に水に濡 多くの細毛を有するに依 Carabidae Elateridae)の一部及 Curculionidaeの一部 する時體 今記したるが は水の表面を破らざるは 如 ハハネ カ る。多くの クシの大部が水に落下 半水 (之は水邊の 棲 n 昆 ざる 蟲

左右の肢を互に水面上に動かして巧に前進すれど の水に濡れるを防ぐものなるべし。 水邊 カ 7 に棲む少數の種を除き既に記 シ科の大部は肢の大部分を水面に接 したるが L 如

子

Subaquatic insects の體の表面に細毛を有するは體

水 接

面

Ŀ

を

ル 水

行 面

1 F

る昆

蟲例 行

ば

F

カ は

... 3

グ 3

Hyd-

i

T

は

を歩

す

るこど能

h

O

rometridae

及

バ

チ

Chalcidae

部

此

種 モ 73

下 13

面

13

水

饠 す

n

-\$-

他

B

詳

論

~ =

L

等四

肢

は

長 0 ろ

1

肢

0

大部

及

體 就

0

3

る

13

=

×

ッ

丰

4

3/

0

部

及

7

w

ナ

3

0)

部

(之等は川の石下に棲む)

等が

水面

より飛

界 册 蟲 昆 はずの も水 之主 面 とし 上を歩行 等を空氣 7 體 中 · 0 叉は E F 保 面 水 及 つこと 肢 面 より飛行 0 大部 能 は 3 分 に移 3 70 水

ること能

0 0 步 肢 行 昆 ١٧ 木 多 す 蟲 に於 ħ H 3 n 1 IAI 動 3/ T 0 カコ 接 步 L 行 如 1 T 腿 8 < 前 體 節 は普通 進す の下 及脛 İ ることな 節 肢 及肢 1 13 空 て體 霢 0) 大部 3 中 Te を以 支へ 1 12 保 70 H 面 跗 水 5 より -1 3 多 左 節 面 離 30

11 水 叉體 15 接 0 らしさ F 面 بح 10 同 水 面 時 に水 に接 ī 1: 濡 T 後 n 從 翅 を開 つて 飛行 < 時 15 は 移 後 翅

2 面 之等 Ŀ 能 理 20 步行 は 由 は 多 ずつ 1 L 叉は 0 甲 水 蟲 面 カジ t 體 b 0 飛 To 行 m を始 to 水 め 1 3 接 とりか L 7 館 は 水

> 等昆 得 を破 高 1= 肢 行 1: 靜 3 < 保 0) 1 なり 移 蟲 E 大 11: 3 to する 部 V 6 0) 3 及體 跗 h يخ 跗 なく 節 は 節 どする 後翅 É 1: 0 0 は を得從 從 3 To 時は 水 0 20 面 2 1: 水 T 水 多 今記 濡 水 水 1 面 つて水 れざ 接す 面 h 接 1 1 L 面 る軟 \$ h 4. 72 るを防 全 靜 より 3 姿 叉腹 止 細 < ぐに 離し 形 勢 毛 L 端 一肢を を有 行 在 E T 13 7 移 60 15 空氣 伸 水 水 3 m 中 面

すの 2 特 其 を缺き又 12 を水 殊 他 め 多 13 水 3 0 Ŀ 觀 3 は 面 IAI 0) B 察 肢 2 F 1-ゝ 接 0 73 t は ネ ネ 13 L 短 3 h カ カ メ カジ 飛 て體 n ŋ < 行 從 => 17 ۱ر 3 を空氣 は 力 子 0) 1 2 移 7 跗 大 ٧. カ 水 節 ネ 部 るこ n H カ 3 面 0) 科 と能 に保 水 Ŀ 水 ク シ 中 1: 面 最 靜 濡 F は つこと Stenus に於 3" 水 11: M 3 L 3 1: 適 能 る H T T 13 60 軟 應 跗 3 13 3 動 3 節 細 最 作 3 0

水 昆 E Stenus 面 蟲 多 此 運 L カジ 昆 動 20 沼 蟲 H \$ 0 は る 1 水 JII 運 F 0 岸 動 E 15 在 多 10 0) 3 ( 石 3 Ŧ を験 20 T 及沼 見 は 双 1 近 九 3 0 一六年 時 水 1 此 邊 至 n 種 等 礼 h から 1 111 幎 棲 及 1= 3 に接 沼 7 水 此 0 面

13 地上 を歩行 する時は體 の下 面 を地

することなく體は全く空氣中に保たるゝを普

通

3

に波動

狀

に水面

上に動かすに依りて行は

を水に

1

一肢の

大部頭及胸

は空氣中に保ち腹の下

Stenus

は

他

の種

0

如

く決

L

て水中に入ることな

E せず。此姿勢にて水面上を巧に歩行

有し又甚多くの水に濡

れざる細毛を有

し體

it

水

舶

水

應し

たるものと云ふべきなり。

ること決

して

なく其跗節

には甚

0

軟 前

> 附言 に適

今までに

aquatic insects に關する文献

及普通陸棲

と見な

B

腹

の末

淵

0

12

接

L 頭及

胸 は

空氣

中に

適應

に就ては從來何等の記述な

して其中直翅目及半水棲甲

蟲の 一部及

0

水に對する

ち中後肢を後

方に伸し前肢 一部を水

は

前胸の下に保ち甚

速

Chrysomelidae,

Curculionidae,

Helodidae 等にし

水棲甲蟲

中旣

1

研究せられ

たるも

0

13

水上を前進す。

此動作は肢には關係なく腹を甚

て一般 Staphilinidae さ水との關係に注目したる者

 $\boldsymbol{\mathcal{H}}$ 

姿勢にて水

面

上を甚巧に且甚速に急進することあ

は

水面

E

を歩行するのみならず時

々次の に適

Saltatoriaの大

部)有吻

É

0

甲翅 部

目 翅

0

部

直

百

0

Subaquatic insects の主なるものは

月

れども厚く肢は甚細長くして水面上の運動 て高く空氣中に保つを得べく胸は發達 は前

胸

0)

後端

に在 上の

りて頭及前胸

を水 叉前

より遠

さるゝ

昆蟲の水との關係に就て記述せるもの甚少

し體

は細 く離 <

毛ありて水面

步行

に適す。

胸 多人

は長

肢 細

多けれざる Subaquatic insects

0

體

の表

面には大なる圓形の

陷凹

回を多數

は水に

大なる關

係を有すれざも其中でCtenus

は

を始めるを見たることなし。Staphilinidae の大部

面

の全部又は腹

の下面

の基部

に近き大部

は

水に接

く只水上を運動するのみなり。

叉水面

E

より飛

面 接

Ŀ

一を前進することあれざも普通は跗節

Ö か 0

3

は未だ知られざるが如

6

水上

は稀

に他

0 種

0

如

く體

0 下

及各 E

肢

運動

を始

る時

は肢

は全

<

運動

せざるを明に

3

るゝもの 速に左右

如如

く肢

8

切斷

しても此動作を行

V

又此 見

部を水面

に接し

て左右

の肢を互に水

面 面

動

を得るなり。

水面上に於て此の

如き動

作をなす昆

年九月二十六日の午後であつた。

之を二個の硝子

て置ぐ)

の雌雄

一對を蟲屋から持ち歸

つた

0)

は

昨

でも専門家の同定を經たのでないから?を附

うペン (Oecanthus longicauda

Mats.

と思

ふけ

學士に深謝す。(一九一九、五月記す)

理

eems

are able

S S Staphilinidae) inhabit

the

walk s

of.

str

the

and they surface of

water with

great

Sometimes they

run

on water very rapidly.

はなきものゝ如

Resume

The insects belonging to genus Stenus

シカンタン Oecanthus

gicauda Mats.?

岡崎常太郎

者の参考に供したい の交尾狀態を観察する事を得たから次に録し 察した際カンタンと比較研究をなすべきものと 果さなかつた。 ったのであ 余は 一昨年の秋アラマツムシの交尾に就いて 3 が種 漸く昨年九月寸暇を得てカ 々の事情の為に全く其の目 と思ふ。 タン て讀 的 思

同 與へたけれざも主として甘藷 るに違ひないと思つて仕事を止めて一生懸命に視 **分泌物を甞めて居る。しめた、之から屹度交尾** と雌が雄 他の仕事 する様に 蓋附紙製 。第一囘の交尾 めたけれごも何時迄たつても甞めるばかりであ の箱 も見へなかつたから机の一隅に置いた儘 小箱に分けて入れ時々葱又は柿林 の脊中に に取りかくつた。三十分許り經つて見 に入れて暫時視て居たけれざも急に交尾 ・乗りかゝつて後胸背面に於ける 九月二十九日午後八時頃 で飼養した。 雕 雄

1

は

球 n

1 穏

8 72

n 75

مح بح

着

7

るの

T 3

は

籔

思

乍

1

4

湖

يح

雌

0

尾

かう

73

0 2

計 72

雄

は

翅 念

to 72 40 71.

葯 事

六

+

度位 ŤZ

1

舉

if 72

12

\$

B

應

0

72

後 精

で

あ カジ は

かっ

殘

be 居 6

L

مح 扨

思

2

かう

仕 交 30

TE. 大

物 30

觸 角 時 向 す 多 K Ø 脑 め 左 る 殆 時 7 右 居 3 角 疣 前 を倒 開 12 0 狀 胸 1 L T 前 接 祀 T 8 着 頸 方 銜 3 1: 接 伸 3 7 程 \$ ば 腺 傾 3 H 如 0 孙 雌 T < 頻 は 冰 1 3 恰 h 鰡 促 角

> 分泌 30

後

L

乳を 居 72 3 8 飲 Do 蟲 突 0 TP 1 學會 時 加 乳 0) 1 に似 1: 扂 1: 於け を 見 食 T 居 72 3 ^ から 講 12 た 儘 話 余 其 を 辟 想 13 0) K 此 頭 有 起 Ū 0 Z 樣 Ŭ 12 脐 は 寺 0) T T 度子 尾 13 To 學 0) あ 乳 4 + 0) E

7

あ 3 食

るの

九 11

十三分

雌

は

右 慶

後脚

多

以 L

球

あ 舐

かう 0)

Z

雌

0)

YÚ は

O)

形 翅

1=

T

ふる 度

は

角

度

0

際

15

は

雄

前

を六十

ば

Do

h

耙

す

0

武 鲍 0 辟 者 斯 C 振 12 カジ 0) 腳 あ 3 如 7 O を用 0 之を食 云 時 < 72 2 04 乍 風 + L 77 5 此 0 T 7 Ŧi. T 前 72 0 精 去 分 甞 翅 時 2 球 7 8 多 迄雄 八 て他 多 あ 3 取 閉 時 事 2 た は 五 5 1 h XL. 脚 た 137 + 行 2 分 多 2 + 2 ě 頃全 屈 八 12 n 五 移 L 肼 カジ カコ 分 動 雄 < Щ G T 15 食 雌 巧 は 及 73 D 烈 は h カコ T 分雌 口 食 12 IH

> 脊,箱 すい 72 0 1 72 F + 第 75 0) カジ 12 0 i 中 此 0) 第 7 九 L 交尾 箱 7 乘 z 0 巴 55 時 1 步 9 肼 0 8 囘 12 1= 交 \$ 雌 合 L め bo 0 0 雄 廻 尾 30 12 12 は 6 於 > 0 雄 尾 他 9 0 あ 12 此 T T O T 0) 右 0 3 で 孙 居 あ 胸 箱 0 0 カン あ 間 12 背 分 雌 泌 7 Å 1: 3 72 から 物 カジ 移 1 0) 雄 知 から 約 3 九 3 於 後 n L 時 交尾 + 食 交 1 是 120 け 2 分 ハ 尾 3 1 U 腺 VJ. 始 月 で The 後 6 L 渦 四 あ 雌 分 T 13 め J. 3 旌 冰 盾 前 同 15 H は 物 午 雌 it 余 多 後 分 办》 頫 何 カラ 泌 食 分 雄 離 9 ル 巴 觀 物

見 1: 0 72 T 離 食 3 第 L U 72 始 巴 8 同 0 交尾 + 7 八 分 南 3 1= 食 ひ了 雌 雄 2 多 72 盾 之が 别 N 余 0)

尾 分離 72 雄 で to 第三 720 あ 550 回 72 緒 1= 0 時 交 交尾 L 今 12 尾 四 4. 囘 時 13 + 間 分 分の IE 12 月 相 恐 腺 5 後 分離し E 分 1 4 首 泌 後 1= 雌 物 -交 は 多 秒 尾 時 雄 舐 30 L 四 を見捨 食 出 Mi + で 孙 7 75 右 7 直 > か 交 雌

耳

まで

B 3

1

る て逃

去

72

す

ع

雄

は

直

1

雕

多

追

跡

Vi

硘

5

時

12

12

カジ

急

に

交尾

する

樣

1

も見

62

75

か

2

72

か

分 T 7

離

12 1

雌 雌 か

雄

多

同 龠

月

+

四

稍 亳

11: B は 時 五 +

8

亦

11:

居

動

73

0

九 0

時 檽

-

五

說 (七) (289) 號四十六百二卷三十二第 球 居 居 は 12 72 落 樣 30 後 獝 13 3 72 取 二分即 所 有 H から 月 附 依 で 伙 つて 樣 あ から 3 2 拂 2 7 B 時 12 食 5 2 八 校 n

7)

一分に

至

て全

十六

分 まで

1

雌 繼

13

左

後 72

鰤

雌 九 時 Ti

首

12

左

前

脚 つ

除 (

多 食 時

74

分

續

界 世 盎 劬 12 から 1 Ŧi. 老 T 重 見 73 10 折 カコ 13 分 何 時 食 角 るさ 雄 L 處 ヹ゚ h 04 其 13 7.1 O 7 政 + 始 雌 は 据 O) 氣 H. 九 膳 刻 動 尾 め 追 + 分 12 75 B 作 品 分 0 まで 毒 尕 カラ n 涑 0 30 泌 D 物 より 併 ば 着 0 1 如 廻 雄 樣 ح 雌 L 何 極 多 文一 云 食は 暫 0) で 的 T 1 1 Ŀ あつ 食は 肼 2 B 行 15 L 1 から 落 雌 也 12 きり 重 如 なる ようとし ので L 世 ち 0 75 7 附 譜 'n き態度で 食 是 0 中 ح あ かっ 0) う に於 72 IF: すい 腹 72 儘 L T L 慮 面 Ü 雌 ᢚ た T せ T 八 食 3 カコ 3 插 時 1 0 雌 有 h F: 四

> 13 込

を今 1 小 驚 L 精 47 12 查 B 0 よう カコ 2 日 思 離 2 T n 箱 72 0 蓋を て分 而 0 L 取 T 泌 T 君 72 13 0 (

72 食 分 多 B カジ 12 午 叉 U 終 終 カジ T 後 至 直 精 雄 3 つ -確 之は T 0 肼 Ŧ 秒 時 交 冰 室 T 位 間 尾 内 時 U 物 始 6 Ti 30 カゞ 計 甞 1 計 8 あ 何 3 八度 12 0 腉 0 8 時 to T カラ 雪山 B み で 此 見 餘 0 8 時 思 T あ よう h 交尾 った 3 1= 13 L جَع 迅 旣 乍 Ó 思 八 速 5 L 交 八 辟 12 0 6 # 尾 時 12 四 かず 意 あ 交尾 三十 智 + カコ 3 L 終 6 分 かっ 7 九 5 0 T 視 雌 分 あ 12 時 T 缝 度 1 る 11 間 居

T 低 V 3 H は 溫 7 72 譯 為 居 カコ 47 來 15 九 72 掃 بح 74 T 3 2 カコ 13 頓 月 75 除 12 云 分 3 + 3 思 回 あ F 之は ふ事 3 つ 1 五 寒 别 か 旬 L 0 交尾 7 5 8 V 12 8 U カジ 変尾 寒冷 拘 4 を覺 居 も闘 1 來 T 12 0 此 は 後 殆 72 えたた 尤 0 時 + 矢 觀 言 3 + 室 1-جع ず常 時 毎 內 四 月 先 察 は 8 馴 時 余 爲 は + は H 温 で n 174 校 + 分 + あつ 終 來 カラ 鳴 72 0 かっ 度 泌 寒 為 如 暫 Ti. 分 八 結 分 2 4 物 暖 室 H 12 30 カコ 3 < -10 7 告 舐 4 兎 計 或 美 內 鳴 居 Ŧi. 左 כנל 食 後 3 け を 聲 度 0) 13 四 かっ 12 6 多 角 見 + 73 7. 觸 八 更に 12 何 多 O) 角 最 誤 放 H 8 Ď 時 か か To 勇氣 止 to 早 2 2 度 2 他 あ 0 0 + 72 7 72 1? 3 口 7 鴝 0) 3 分に 2 至 は あ 0 原 鳴 C カコ 12 得 15 泌 約 精 で 因

除

U

て居

辟

四

+

三分同

樣

0 中

能 乘

右

0)

鰡 で

0

1

氣 n

2

カコ

0

H

を探し 左後脚を無

7

兒

3

節

の

L 13

たっ 72

約三十秒

0

後

雌

は分

離 狀

12 C つ

八

時

M

72

1

も拘

は

らず横着

も雄

0 脊

1.

12

儘

掃

結は

日

夜で

あつた。

くし 3

て居

12

< であ

2

720

併

し無愛

想 ざ召

1

も雌 し上 よと云

は n

少 حي は 乘

B

食

は

カコ

720

もとより甚だ不十分では

るけ

n Ó

ども以

T

つた。八

時

四

+

九分再

び離別

L

て雌

が大

b 73

同

一端

を窺

3

1

足

ると思ふ。

聞

< あ

によれ

ば亞

米

B

て居

12

カジ

月

洲

H

1 >

至

2 雌

7 の

雄 切

n 與

72

0

で

(1)

カ

13

ン 比

13

交尾

極 見

短

<

反

L

ヲ

最早交尾實驗

は +

經經

2

な

う

50

13

猶 が斃 片

頗

元

氣

ツ ン

2

3

0

方

は

隨 時 み

分 間

長

5 めて

前者

を雞

とす

n 7

あつたが十一月十一

日恰

も歐洲大戰の休戰

條約

後

者

は犬に比

すべきものであらう。

五

余

は

其 M

0

後

毎

H

回

つ

廿 あ

諸 9

を

7

餇

て簡

單

73 1 あ 7 叉 は

3 力

較

8

試

T

ようの

最

後

2

タ

2

とア

フ

~

ツ

24

シ

との

交尾

就

る迄雄

殆

ご静

止

Ü

12

儘

0

72

--

九

時二十分に

雌を他

の箱

1:

移したが

同三

分

李

もの とり るの

C

3

A

八

廻

さう 其

をは 後 72

せず全

1 3

靜 明

Ŀ

L

て落ちつい

て居 干

120 を追

か

つた

H

より

+

日

ばか 余

り前 用 30 一世ず

に捕へた野

生 察

0

B 事 る事 鳴

興 1=

で 述

あ

530 12

0

O

tz

材料

は

觀

72

0)

には雄

は 時

殆

6

めた

B

Ō 盡

Do

再

び雌

ス

せ

75 E° 時

か

つ

九

二分頃

1

は食ひ

した様 つて逐

で

あ 取

2

なる

右

~ 0

如

3

であ

道樂

1: T

やつて見

0 Ŧi.

余は

雌

口

1

へた精球

多

奪

び取 ひ始 は逃 L יין んば りか

らうとし

るが

< 觀

品 で

0

餇

育に堪 分苦心

能

な吾

A

H ると 處

本

A

には

誠 事

易 あ 利 其

九

分

力左後脚

にて精

州球を取

つて食

め

72

ح

加

では

察

に随

をして居

か云

ኤ

T

T

1

也

ッ

b か

を差

L 3

Ŏ は

べ

72

カラ

逃げ廻

5

R

tz

何等

手數

をも要

極

め

か

12

īE.

大

め

T

大

人

<

靜

止

l

V

2

0

>

如

以

Ŀ 歸

カ 5

1

ダ

V

0 1:

交尾

E

關

\$

る觀

察

Z

述

0 た結 Ħ. 掃除

時

雄

君

初

8

て安心

した

かりに Ġ

極

逐に 頃より

旅路

上つた。

果同

四

十六分雌

が遂

に雄

1

> h カジ

つた。

大分

弱

つた

B

Ø

らしく

同

月十六 のであ

日に至

つて 此

+

分

雄

カジ

强

O

て雌

に分泌物

を食

んはせ

3

力

居

72 片が

自 横 カラ 12

分 12

で自

分

の脚

を食

つた

550

0

13 v 0

つて 12

其 ら箱

0

端には

食

つた

痕が

見 脛

30

(2) 樣 せ 物 る間 を舐 である。 V タンは交尾 一交尾 食す るか し交尾後に於て舐 7 の際或は其 ヲ 7 ッ 4 N. の後に於て腺 は 食する事 分泌物 は 30 15 舐 分泌 食

(3)り雌 カン 5 に移 300 タンに於て され のを認めな 3 は交尾 カジ 7 ヲ の 7 の際精球 ッ 4 3/ に於 Ü 明か は精 雄 栞 Ţ

(4) カ 3 は左様 端の掃除 なく尾端 に於て腹 v アヲ B ンの 0) 事 部を曲 を掃除 をする。 ~ は ッ 雌 無 ムシの雌に於ては素 は交尾後に於て精球を食ふけ げ する事もないが、 い様であ 而して T エピ カン 狀となりし る A 2 より此 の雄に於て 雄 では交尾 きりに尾 0 後 事 n

說

(5)カン みならず交尾したるまゝにて鳴 7 P 7 b 3 タンは交尾する間際になると鳴か 2 かず 3/ は交尾する間 但 ī 余の 數囘 際 の實見 までし < きり に於て) 事 に鳴 3 13 い様 くの 7 あ ヲ

> 事 述

(7)右 かの如 に精球 に長 雄 と努力するのは 8 かず に受精囊 の観察によつて推測するにカ い事 行はしめんが為に分泌物を舐食せし に於ては是 h 百方焦慮 が為 5 中の精蟲 より に思は に移行するものであらう。 の様に見受けられ 考 て雌 へて 雌が該腺 n ど多少趣 として安全に受精囊 るの 見 1-勿論 腺分泌物 n を異 ば 分泌物を舐 ··交尾時 此 るが 0 にし只交尾を完 間 を食 ~ に精 タンに於て 間の可 食せ 7 に移 は ヲ 蟲 せよう なり むる 3 から 7 間 +

移行に就いては顯微鏡的に精細 る上でなけれ るを発れずい よつて何等 をお 但 72 L 斷 る所は單 以上述べた して置 か の推 殊 ば 1 確 1 アヲ か 定をなさ る如き極 0 73 想 る事は分らず、 ~ 像 ッ に過ぎな 2 んとするは甚 めて不十分なる観察 **:**/ 0 75 精 る調査を逐 3 球並 Ġ 從つて右 ので た早 に精 げた あ 蟲 12

大正八年八月一 一日稿

(6)雌 か とも他のコ Ŀ なり雄 赤 が下になりて交尾する事 ロギ類と同様である。 は雨

メ

ダケ

タ

~ 3

バへの如き其被害

で蟲癭では能

く之を

知得

せら

>

Š

0

多きも其成

最を知

悉するも

きが如きを以ても

知らる」なり。

技師

名

和 梅

古

刺戟 は Ì. L り知悉せられざるが如 朴樹の , は 癭 て大害を與ふ 能 に依 小形 蜖 \* < 科 タ 葉裏等 知 T 7 (Cecidomyidae) 53 生ず 18 して且職弱なるを常とす。 ^ る所の 0 に發生 3 > 事 如 n ۱ر あ 3 一して蟲 シン L るもその成蟲 蟲 或 に隷 1. 瘦即 は 彼の桑樹 ŀ 塩癭を形 女竹 ちゴ メタマバへの如き或 屬 する昆 E 1 成 蟲癭を生ず 0 ルと稱 1 梢 至 故 蟲 す b 頭 13 Ø. 3 する τ 幼 -所 發 蟲 般 は 3 生 0) 餘

大

るも > 如し、 蟲 前來桑樹 來 類 癭を形 の比較的 は 關 本 m 科 する注意を深からしむるに至りしも 成するものどのみ して當時に至りては柑橘の花を害する に大發生を爲 知悉せられず、 屬するものさして農作 し加害劇甚 單に 思惟 揚 3 なり 柳 n 居 類 物 或 5 加 に敷 44 害 3 類

B

記 3 科の研究調査 明せら る 12 13 Š なら 角害 錄 く結 至 0 b 或 して以て同 h るること多く 蟲に對する研究調 果自然本科 は梨の果實中に寄生 か 層 ح 注 思惟 意を惹 の必要を一層痛 好諸氏の すれ 1 隷 起 なるを以 ば聊 屬 せられ **参考** する昆 査の細密 か するも 切 て將 1 本 12 資せ 科 E 蟲 るや 來害 了 Ō に對 感ぜらるゝ 0 る點 Z 加 0 んと欲す。 發 す 蟲 害 感 る一班 とし に注 す 見 あ 3 b さる を闡 意 て本 兎 至

### 癭 蠅 1 類 似 0 蟲 類

蠅等 以 て普通之が Ŀ 癭 一各種 あ 靊 翅緣 5 1 類 0) 。區別 特 似 及翅 品 別 0 曹蠅 脈 1 點 蟲 を學ぐ 困難する所な E 類 1 類 とし 鱗 は 片 n 癭蠅 7 ば左 曹鵬 を有 1 b 酷 す・・・・ 0) 蚊、 似 如 然 世 大蚊 蚊 L る蟲類 科 今簡單 及 擬 蚁

一、翅緑 甲、 胸部にV 及 翅脈 字形皺を有す・・・大蚊科 F に鱗片 を有 世

を缺

呵

吻

がは長

からず下顎鬢

は三節乃

至四

節

副 別せらるゝものなり。 右 乙 0 如 U 2 胸部 < 1 臀脈 臀脈 二の特徴 脛 脛 にV字形皺を有 を存 刺を有す・・・・・・ 刺を有せず・・・ を缺 す.... 3 に依 か發育 9 : 擬 τ 不完全な 類 似 蚊 科 癭 O) 蟲類 蜖 蜖 h 科

を明

せず

細

は

## 癭 蠅 科 0 般 的 特 徵

頭部 躰 あ b は稍 小 復服 形 圓 1 は圓形 形の L て織 8 岩 の多 弱なりの < < ば腎臓形 前 方突 を為 H

する

à

0)

す單

眼

觸角は比較 す くば念珠 十節 狀 13 にし 的 至三十六節 長きも て各節 0) に輪 あ より組 b 糸狀。 生 ず 成 L 3 圓筒 居 毛 n を 30 狀 有 若

五 胸 あ b 部 成 は精 し第 楯板 圓 節短 形 は 13 小形 か L て著 308 75 b のあ しく穹形をなすも 50 0)

六、

翅

は

比較的廣

5

僅かに翅脈

を有

するの

みに

狀物を する要點 み他 二分枝を存 て臀脈を て最 は退化し 8 存 能 飲け ともなるな く酷似 する外肘脈 b, 居 剝 n 離 9 L する蕈蠅 m 300 易 L 是れ て翅 の二分枝 翅脈 科 本科 面 0

> 存 半 毛

する

徑 或

脈

0

特徵

Ġ 0 30 は

0

で闘

短

七、 腹 脚 かっ 部 部 < 脛 は稍や長 は細長に 節 末端 くして して細 1 脛 刺 を缺 圓錐形を為 毛を生 Û 第 六節 跗 節

九 を呈 卵子は稍 B 側 となり長きも 至八節より成 7 薄き繭 4-Ø) なりの 開 幼 紡 を造 L 居 蟲 鍾 5 b 狀 0) 真の其 は をなし、 あ 無 老熟す 5 + 末節の産卵管の 頭 無 之れ 蛹 脚 赤色或 化 m 產卵 は L 細 T 呼 1 糸 13 適 如 は吐 吸 淡 應せ く管狀 黃 П 白 出 は 腹

幼蟲 0 寄 牛 個 所

活を營 で生活するものとあ 癭 蜖 也 科 Š 0 幼 0 多し 题 は 3 3 雖 般 に植 S 前者 叉動 物 植 に於 0 物 組 織 ては を外外 H 部 植 寄 物 より 4 0) 食 的 花 雷 4

後

者に於

ては

蚜蟲を捕食するもの或は病菌

する

B

の隷

鶶

0

胞子を食するも

の等隷

属す。

去れば余が知れ

中或は幼芽、

嫩葉中或は枝幹等の組織内に寄生し

て刺戟を爲す結果所謂蟲癭を形成

ば植物の葉上

一にありて蟲癭狀物を造營せざるもの

る範圍に於て二三の實例を示

年

大 には 寄生して變形せし 形成するものには クハ , **シ** 2 ŀ \*\* むるものにはヤナギ メタ ノタマ 7 バへあり、

パへあり、

葉芽中に

メタマ

71

葉上に蟲

癭

Te

んとすっ

果實中に寄生するもの コム るも テマ 叉病菌 Ħ 7 リタマ 0 こには 類等に依り生活する一種の タマ タマバへあり。 ヤナ 1100 パ ~ # ð 9 ミカ タマ 2 花蕾中に生活するものには 枝幹中に寄生 にはナシ パへつ 1 ۱ر イヌ 7 ノミ Zi. 癭蠅 ッゲ ラ L A B あり、 タ て蟲 7 7 7 \\\ \ バへ 118 癭 あり 其他 あ を造 h

が如し、 造營する るに足れ 、其寄生個所の何 而 へ舉ぐれ して植物 0 もの 又病菌類に發生するものは胞子を食する ば尚 ン如きは大なる被害を認む に對 ほ 多くの L れの方面にも及べるとを推知 て害蟲 種類 では謂 あ りと雖 は 3 3 も以上に依 る事 晶 なき 一癭を

B

五

+

Ħ

着 れば多くを記述し能はず後日研究を待ちて詳報せ らず然し余は未だ肉食性のものに遭遇せしとなけ 生活するもの さいなり、 場合は益なりと認めらるゝも彼等の體上に胞子附 して他に傅播する場合には害とも認 然りと雖も蚜蟲其他の昆蟲を捕食し う如きは全然 有益 蟲 と謂は めらるゝこ ざるべか

Ë 0 有名なる癭蠅科の害蟲にして本邦に 前述する如くなれば之が研究に從事せんと欲せら るゝも > して其歩を進められんことを終りに 要するに癭蠅科 ツ 3 0 二を摘記すれば左の如 は能 7 ンフ く以上の事 ライ に隷屬するものう特徴 項に注意を為 Cecidomyia destructor. 來る恐あるも 米國 し區別を とし に於て AA

7 V 1 ラ u 1 1 7 フ ~ 1 ッ ブ 3 1 1 u ッ h 7 1 3 3/ " w ツヂ フ チ ライ Ω Contarinia johnsoni Ω oxycoccana. egumenicola pyrivora

終

H

村

將

軍

護

持

本

拿

此

叡

Ш

# 九 八

E

白

々に株な は町 の Act 防 本に る拜 日第 殿 天牙蟻 1. 澤 和 て滋九 0 所類匹 所 山白所 現 K 1 蟲の 調 野。 刻 害查洲 二就 被 め 0) 3 害 存 To を郡 沭 在 73 守 0) 拜院 あ to 5 L Ili ~ た町の 0 置 3 認 L 白 3 Z 12 め尚 3 1 見 祭蟻 72 12 玉に h o り垣境れ h 7 Ó 内内 掛 る大 前 然 の村正 項 枯社 前記 1 3 あ る松天年 0 載 懌 12 石 0) 玉梅 は流六 柱 節 T 垣の極宮月 夫並切端 に同 15

> 貰其る建音 一扉 h の樹 根 部部蟻 害 をに 以大 30 和認 T 寺 他白 8 0) 日蟻 72 白 朝の 3 音一所 大 あ 彫 刻群 b 集 0 材 を尚 記 料見境

2

Æ F

被

Z

12

Ġ

害

30

B)

尙 3/

然聖

蟻拜

72

0

得

12 害

3

è

1 3

蟲

害

30

め

3

h ず例

72 内

nE

ばあ

キの

は堂て師其觀る師町 大に所の殘世にのの谷ひの櫻物の和は々開木音明作天好來被のの開 扉を善治と台九れ害老 白蟻に 宗四 害 黑 を以薩 八稱 年 得 多 焦 0 T 8 認 B 被 て彫 眼 本 0 堂 部親刻 3 寺 め 焦 多ざ分 3 3 水 L V 參眼 3 帆 3 13 8 < n 罗 B 3 拜な れの柱拜 見 F 境 L 3 節觀 L 內 見 由 翌 12 72 不吾 12 受 90 1 年 3 幸 30 h け 1 特京に本 O あ 3 12 都 御に 紅 り長住 1 T 8 項 b 本 梅 約職 +3 12 然 布 佛 尊 は載 0) る尺 老 施 師 + 傳の 樹に に亮來 教節 に本 面然大同 b 兀

約四 正特大 り師八の 白险 御日 手臉 觀力 護年壽植阜 の縣 は 梅 樹 御几 十物 0 郡 H --1 郡 四白 録 榳 刻 大 开蟻 和島 せ H 六 白村 の京 L 觀 分 升都 B 蟻 2 音 形 府 0 の津 被 15 U 治 害 6 境 T T 0 内大ン 0 枯 TF. 糪 枝 01 あ 葵 3 內木萬 年に 0) E 六示 台嘗弘 材福 は寺座ひ法月 す 有大のは來大十所

月然 國る 響に に住 觀 指職 音 定青 大 世 木 ら亮 れ證 靈 加加 場 るに 木面 造會 +0 東 -面 铜 觀治 音四 院 + 御 長年

連受

3

殿の

麓 驛 せ

1= ょ

3 西

白前

部

柱 6 b 私 名

0)

1-

子神けはに餘道、社た慥本町の

隣のの

りに白

尙 蟻

大の害

十鐵最

の多連絡

餘道近市

垣

重

縣 社

設町

たり、

は

岐

阜に

社

祭神

天

照

0

日子

根

1 幸御

屬

建

害天

目

箇

多

命度接被

20

認

め

2"

b

神

樂 6 ひ

殿 附 蟻

塀 物

入

П 臺

夫はの目見部然約老を大拜三神十 h T 和 縣 高 蟻 大名神郡 0 害 名 多 なりの 度 村 祉 h の白 扂 四 祀 るも 年 n 0 3 を 阈 大 鮗 共 IE 使 八 12 費用 社 年 多七 13 0 度月 來楔

順なのの 18 72 沭 3 は耐 ~ h 誠は拜 3 に僅 欲 喜か 9 ばに

國

大

Ŧi.

社

13

B

最 12

早

四

1: 3

拜

左社

整 整

福

次

第 3 18

13

b

幣社

大

113

祗

哪

祇

村

あは

伊

豫 祉

h

大 國 祭

IE 越

九

月

H

叁

拜

辯 元

一百四

山大細

兀

正は

附月

話

欄

線

並年 誌

近

調

談陽

島

神

縣參 神 30 F 第 並 L E 蹇 方

T

家

白 社 蠘

の該 查

被社

多物の

1= 內

3 制 分都 め 札 掲の 示板 h 儘 本 0) H 木 材 大社 12 h 宮 四 司は 趾 の大 の白 不和 在白 蟻 蟻 73 30 を被 我 圆 聞 害 き大 0) 半官 時 73

祉

氣

神 め

h

多 第

認 多

國

幣

社

良

聞

でき居

3

所

渦

は

福

图

後 國 大

井

郡高

井神

町社

5神

高

座

1-

0 祭

IE

(一の分四約)音觀を蟻白

13

L

B

當

幸

大

和大

りひ 害 建

蟻 h.

0

30

認 時 蟻

め は

12

0

0

川社第

登神國

E

宮は多

縣

能

國

郡

示 12 り白藤 蟻 調 杳 談正 五. 年 該 十村石神 t 祉 は 月 日 あ 6 和 話 大正 細 五咋 國 は年 本

n 白蟻 8 た蟻雞 昭 被話 h. H 0 害第參 あ 國 の九 たし 大 疑 ひ六本 祉 あ一誌 名 高 度 良 もが申 神 幸社 社 は 00 白 前 大城 項 記 和 白照本 載 蟻 0 の該六 通 み社月 h 江. 30 は

し幾兵態時所は

はに

器

8

り瞬 蟲

てみを

其付捕

na

て蔵

騒 兵 切たみは蟲を

瀕し

死出

以の合の

て狀ふ

黑は幼

カび四

13

の白散

蟻

3

0

千蟲 7

> 次 Ž. 武 元

をれを黒為

3

を見部

以受に

17

を腹

嘴

10

ふ來 1-職

患數勢他

防ば失蟻

13 力

ぎ直

た蟻

h

4-1.

多防至

藥

7

株 9 付

1-

塗實

4

後 萬 6 13 往運

H 0) 漸 3

0

U

置

り分なて內雄花記七 木樹営界参加 由然 木の念日 o きにの緒 も周 自一研九 ては一あ明 圍 滋 一賀蟻花究 治 を靈四丈縣 調の所 に翁本樹 + 愛 杳 き本成は年の四尺知 三分年 夕を近月木東高東 る方希し十一宮十押題 高御餘立 蟲 L 0 日約所間村 7 居葉特六に一大 別尺分木 ど方南 两 L 分周献 側 る花 3 讓圍 納 最澤 內近栽正 る且を約せ も八 勢 植 つ請一ら 大幡 ٦. 木成過下ひ寸れ木宮一 濃 72 蟻蟻ば一切尚杭長日草た五たに境 產 3

ら王第

T

栽

 ${\bf \Xi}$ 

すの培朝

際居

72 0

3

を年級

し四種

+

8

其

(

h

1

Ĥ 3

の果に

範 蟻

廣群

し枯

をて死に

及大の大

ほ和部正白

す白分八蟻

圍の見入は

を 72日

の一出月

を力

鍅

か發れ圖覇 人置白板長日金見ばなり、 にばの土面源九 12 3 其兵中會紡 1 秦 種績 自 埋蟲に 足 れ如調 を埋 然藏 日株 白式 り何査種 五藏 白箇 蟻 蟻所百し 10 蟻 會 あ防計寄 0) を倍 恐容 板 1: 3 除能 0 3 易放場 の本 H 話支 を店 370 知 LI F 青は交に 3 E 0 寫必換出 大 3 知 直 TF. 4 如 5 75 月居の 八 1-5 製 標 た節 年 t 3 100 る神 五 L 5 多 3 7 しに崎 月 0) ( 建 で蟻工

らるのせ便のて家寄場八 h 感を S. 70 3 云 b T 往 力翁 1-一不の 般便常着 に眼 10 點べに大所 廣來感 ずの Ç 深 3 等れ所 3 ばは 1 鑢は 層客敬 を必板服 建要埋を

は愈群株其のし來を 忽々とあ附一た降除しし て的少數際草所無常株る 其の外伐白 3 な實 黑皮採兩居 h の剝な 一脱る存にの 居 見和寸

(五一) (267) 號四十六百二卷三十二第

前黑除ひ

77

を樹間

見のを

方

きに比

四見

あ較

る的に

0)

し直在靈雨

整

徑

白のた

かのの

る七

る雨

TO 0)

を幸事に

日長接

望

T. D 意

然

T

し枝

nE

り注

L

<

比れ近本

30

通 b 老 12 10-北 關 師 1 節通 學信 校 の大 牧正 茂八

> 市年 郎五 氏月

蟻

0)

童人

歌五

謝

至投感と致 り稿 動 學 白拜を 1: にせ 致兄 蟻啓 居 居の候 姓 候 御 話 健材 缸 致蟻のに御野筆料號 材短下生 2 の面 豊 か命に は B 3 拜

1

10

候地ぎの 6 す 長 を呈 し候 \$ < 5 滴 B 當帶の 12 0) の思し恐 さ料當すのか

斤升 そよ h でま おだ 前太

し一翅

見水成無

浮見電

其は

て溺爭

喜 12 多 E

A

3

游 3 3 白

10

蟲數

群

飛

重

3

蟻

有

捕 0

獲

3

土

人

0

Ä

蟻

30

玩

の人 歌土 (圖縮の倍百五)標目藏埋板寄蟻 S 人 汝澤 斤名 斗る 鴨 ユ・ナブ座主 ・ 大学 母子 地美 二学 酒鰱が幾ハ男銀の喰 T から T 0 を無っつア神貨めべ白 らはか座さ 遊 八 < 浴 其 五章蟻 した 蟻 記 のの産 面 供 ゆがる むア五ハ 意白難 to. 百 蛙が 3 打 味か文 ラ 5 く字を羅 素門すつ 30 チ 7 厘 2 + 8 出錢打地 3 3 譯 U h 3 多 0 出 12 列 せて で神 t 3 3 れば拙 千打 樣 W De che ての 新頭 西二 粒、女地 が明神の一 つて 木 一粒米 t 打 < 6 n

75

圓ち

斗卵

あ

0)

旅

灾

樣

ね

h T 頗 ŋ ぶ洗 无.  $\Theta$ 圓 3 V 0 其白 鯚 風 1 名 他蟻 雅 火のに b 3 3 无な 地鉢 食 T 火 拾 3 FE 8 鉢に 圓 せ せ 1 8 置 0 h 13 どする 達 73 3 b す 1 其 3 مح 表 き面木 高か .> は を材 值 8 3 古 之 To 示火色 1 す鉢 蒼 食 E は然 常仕と せ 3 Ŀ 6 ح

材 防

雜

去四た 劑 官を白四 3 萬 立注蟻 圓 里敷の入の木 地木 L 材 クの千 害 防 を灣 片坪腐 田の T 含堂 場防 俳 1= は K す 出 12 大 す 油來る 3 TE. Ħ 築 Ł 的 物 年 I h 8 て枕 月 設木 て總 立 工せ 費 ら防 北 を十れ腐

質一八よ 3 3 に時時 h 千間間で井 3 九 製 Ka 47 T にに怪 h 物 の許 D 活 IL O -7 b 十升方如五注尺さ 方 \$ 如 3 V 1 入 才 一依 V. 大 ソー 方せつ 機 はの b 30 1 6 關 年尺 は 3 餘 3 1 h に昇一 升 1 五 0 1 í) り日合 Tはれ 五 注 ~ 電 加 萬 十入枕柱壓 名最木に注 圓 斯 に大 13 て入 0 〈歳滿 能 らは法 し入た力ば約に

兄名

和

梅吉氏によろ

Č

御

第 益 n 13 30 3 白 T .\_ 蟻

より有 げ 月 厚 意 多 謝 す 知武 12 關 縣 内 す + 氏 佐 0 3 郡 通 信小 蠰 を高 通 得阪 信 た村 れ武大 ば内正 左 護 文年氏 に掲

のる外多をもにか るも 甚し 繁流 3 3 羽 し他殖を加我 至 羽 見 他 6 抱 〈士 0 W 1 發 〈地 白 化 30 15 せ T て生のず 驚方 適 き北 佐蟻 在 一くこと 明 せ L 3 は後種 1 せ 3 U たにのに b 知 3 8 於 8 山俗者 類 3 而 ^ 四 地 關 2 3 野間の 放暖 す 20 0) 國勢 す 0 L 0 な自蟻闔 Ö 如產 D B 12 3 T B 帶中は 3 人に B明に白いた。 とこを白いた。 とこを白いた。 前 する 闔 蟻 b 7 南 脊 報 共 0 蟻 3 者 7 然の 縣 30 0 部 . ( 0 を見 俗 ゆの 後 れ大の 麯 皆 12. 連地 關 蟻 3 者 及 ぎ害 人 1: 蟻 12 Ш \* ず視 ず 8 は 係 共 15 す CK 3/ Ш 30 する \* 1 說 古 及 L 前 P 負 п 3 3 到 白 其 5 其 晶 3 者 蟻 < 7 T 7 來 畫 L 7) 3 b 其 のを 所 T 20 别 羽 は 其 L 3) 1 多 極の 其 種聞 化に化 30 發 頗 7 北 3 確 稱 大 せ就 世 少化 害 < 生 る白 的 P 類 ~ 猛 4 3 知 T せ 7 は T L せ多後 9 Ġ 3 烈 熟 は 其 敢 蟻 〈者 8 て固のぎ なのだて知の暖せ

如壞

はは等屋

其悉に内

面燒除外

〈掃屋

其邸於

LE

T

悉

5

丁後

置 3 L

12 1

裏

濕

め

に棄

氣他內

をのに

帶處投

13

る木片

樣材の破

び分棄白

をせ蟻

し木巣

30

を

70 12 A

す

~ < -8 てる

6

0

た知

3 2

敢某

て家

の十

處年

置前

を甚

13

0

家のか白

B 3

リ除數

盡害來家

へ其

家

溫

り材び等

と類類食入蟻得蟻

も白亦べ食夥同發

蟻殆き物し時生

1=

堪 ては

ò

絶後なる 絕後

家 至屋及

T

蟻

0 30 跡 L

1

A

リルをが

7

b

T

了

3

蟻 蟻 0)

如

3

LE

3

7 驅に

ク

H

7

y

ふの類ずの

すれ地叉間 す 種 於の最 12 は 17 8 材松 3 2 h 3/ べ告 8 2 ずに 好 但見 h 1 4 白る 3 T A 名 等 蟻 所 12 其 Z ( 關大 習 差 性 L III 從 あ 來 3 至生 2 余 つし かった て而 13 はし 3 V 他

にあ余害樫はも白きて其す甘白るば方其りがす等自山蟻人圃松る藷蟻所茲に るに然野のよ中のををはを も在にの家りの切得貯甘學 損赤屋聞藷株べ巖 3 藷 0 最 きを其しすを て傷松材 8 13 せの以た害 他山れ好 する 多天る切外る の林ばん し牛部株の所 木を多 To ○類分に木な ع 拓く之 材 多材れ き其に t D 0 12 害 b 1 1 5 て害集 2 發 跡侵其發 8 甘をり 生 j 害他生未是 せ藷 食 9 L せだは 3 6 3 槪 3 便桑ね る實余 も栽 叉故 を無 \* 培 之に 見がの すに床 人 のせ信 カジ 花 はずず來 れ誘 10 又最 ーベ りば致に

> 住余蟻 3 3 宅がの 答處 ベ所床 及知卵 しを ふ置 七人は F 開床 决 き上 Ze 等數 T 屋 間 白年 は蟻前を 光根 線裏 を高 3 の其 > DI TH 8 射他 Po て市食 余 充 入出 內 ど來 3 12 容得 左る一の の乃邸 氣る 方ち宅 の限

> > て余其

見 リ皆へ 遇 ふは知附 3 て梅る言 日雨所 光中に白 1 蟻 1 觸羽て 類 る化當 0) n し地光 線 ば 出に 忽づて B 恐 5 3 13 档 8 P 3 斃俄 > 7 流り 法來をべ 死に 1 3 寒 睛 をつ購 3 通 以て 3 天 は をが T

全此 E 3 すの所 而屋 ベ接 し内 0 の言 て屋 跡 家外 3 面材 を所 に面屋凡 絶を 生 にの T て嚴 意は裏 濕 り施 し殊面氣 又し T 12 及を 西次 嚴白び去 密蟻床 那年 3 FO 1: 0) のに 蠢等 至 入陰 其 h 置 1 ール」を豪 家其 30 家 をな 白に 1 塗石ぶ

鍅

亨 建 0) 心り來れ 防蟻 くること至大な に滅ずるに 示 て而 被 さずし ば白 'n 革 0 を施 後 り余が 之を 8 U 居る 來り 淮 來白 T を促す T 百 驅 0 る に於て 施施 には 白 研 所 72 盛 3 るに 蟻 究 13 0) 0 もの を同 亦黴 研 劾 别 を奏 徐 を寄 13 究愈々進 關 詩 要如 南 本 新 5 TP 百 邦 製 3 細 白 る智 L È 効 衞 み 4 は 13 3 1 て更 F B 蟻 甚 ては 0) F SE を以 蠘 劑 1 塔 玄 太 0 0) 新進 狀 て答 邦 述 如 劣 する 好 康 12 0) 3 8 0

近各地 0 結果床下の地面を混凝土固めさなす事さなり豫て工事中の處今 子町鳳翔閣に白蠟發生し西伯郡役所にては之が撲滅方法考究の 宮に在す頃行啓遊ばされたる御當時御座所に充て参らせ 回終了せ 如し。 第二二七)白蟻撲滅 10 0 (大正八年六月三十日、 新 聞 白蟻記事の拔萃(第 紙 Ŀ に報導 (鳳翔閣工事成る) され 神戸又新日報 たる白蟻記 五 三回 聖上聖 たる米 下が 事 左 最 東

第二ニハン六 百萬圓 かけ

新

築

する

内

粉

省

裏霞 0 前に面して鍵形に シケ闘 骨混凝土の四階 から司法省

こさ時の大久保内務卿は玄關上の室に納まつて文化の氣を心行 明治十 建築豫算に就いては大藏省でも交渉中であつたが、 ば保ためやうな運命になったので去年以來新築計畫が立てられ 近來白蟻が出たり柱が腐つたりして途に電信柱に支ひ棒をせれ くまで味はつたさいふ古い事では由緒のある其の内務省闘舎も したら直ぐ省内に建築課を新設し、 まだ纒まられのであるが恐らく纒まった上で來年の議會を通 コンクリー して一方霞ヶ闕の坂に他を司法省通りに面する鍵形にさり鐵筋 つやうになってゐる、 に就き山田内務省會計課長は語る『新建築の場所は麴町區櫻田 ついて豫算六百萬圓を來年の歲費に計上するこさゝなつた、 同省笠原技師が専任さなり帝大の伊藤佐野博士等さも相談し 積ぎ建てるここの出來るやうにして置く、 て將來狹隘を感じた場合には必要に應じて倚は五層六層さ上 干坪あれば當分は餘る位の廣さだが基礎工事を完全にして置 . 外司法省前の空地で將來新築される大藏文部兩省で並んで建 九 一年間 年 7 今の大手町に在る內務省廳舎が新築落成した時の 0 程 で竣成させ度い考へである」 四階建さし、 今の廳舍の倍位され 總延坪は現在の省の倍さ見て約九千坪 表面を裝飾煉瓦で張る心算であ 多數の技術官を招いて直 大職省この交渉 大體纒り

ÞÍ 叉

右

3

3

烈 75 3

蠘

# 間違つてゐる今の役所建築一時間 も安心が出來 ぬ

# 佐野博士談

新聞) 後の建物は之では困る、要するに官省も事務所に等しいのであ 表面は不撚失物であるが屋根や内部は撚失的にされて居るが今 思ふ、又多くは燃失物で建てられて居て司法省遞信省の如きも 漸く保たせて居るものゝ今では些づさした地震でも全く危ない **録を作つて貫ひたいものである。(大正八年七月、初日東京朝日** 合通風暖房の設備等にも十分吹良すべき點がある、今度建つ内 に外観に意な用ひ過ぎて内部の設備に完全を飲き過ぎて居るさ 省を建てるやうであつた、私一個の考へでは日本各官省は餘り 櫻田門の方へ大藏省が建ち現在の内相官邸を壊して其方へ文部 分を建てい其後を會議室や食堂に充て尚將來は內務省に續いて から司法省通へ鍵形に建て角の所から内部に斜に突き出した部 居るここの出來のやうな状態であつた、其後應急手當を施して 務省は恐らく此等の點に於て遺憾のない所謂現代式役所の新記 るから、出來るだけ實用的に建てる必要がある、光線の取り具 私が云ひ出した次第である。其後相談を受けた所では外務省寄 のである。で大修理を施すか新築をするかせればならぬここを はず柱さいはず殆ご全部に食入つてゐて既に一時間も安心して 昨年夏内務省に白蟻が出たさ聞いて早遠行つて見るさ床さい

馬關每日新聞

# 極力驅除に努む (第二三〇)高松監獄に白蟻

兄は長氏にり皮裏

建築學の改善が必要學説は根抵より破壞

高松市外松島にある高松監獄は明治三十年十一月十一萬圓の高松市外松島にある高松監獄は明治三十年十一月十一萬圓にて出來上りたるも今日彼れ丈のものな建築するには尠くも百萬圓を要するならんが十一萬圓にて建た建立たる。

る甚大にして外觀上より發見する事困難にて往々家屋を倒し為濕氣の爲又は雨露の爲腐蝕し又昆蟲の被害殊に白蟻の被害は煩

)木材防腐劑(關門に發明さる)

一般木材に

りさ云ふ。〈大正八年七月二十三日、四國民報 騰貴の折抦なれば極力驅除して能ふ限り工事を繰延べる方針な に據り漸次改築を施すこさゝなりたり、然れごも目下各種材料 上三四尺の所迄は石材若くは鐵材を用ゐ、若し木材を用ゐざる 察し今後の大建築には経對に松材を用ゐざるとこし成るべく地 より各種の油 破壞せられ此程巡視せられたる司法省の營繕課長は此狀況を視 るも何等効力なく栂材は蟻害な豫防するこ云ふ學説は根柢 しき効力なきを以て蝕害を蒙むりたる部分の柱を栂材で取替た **一外なかるべしさ語られたるより高松監獄に於ては今囘此方法** からざる場合は木目を見て孔を穿ち失れに除蟲油を注 を注入し、或は除蟲劑を用ゐて驅除し居れるも著 より

東京西ヶ原

まり しァ標 に曝露 退色せ て殺蟲 て保 12 漬 せざる樣常 す 3 保存 7 るまり ルコールし 困 するも常 難 30 せるもの 一若くは「 3 ば近に ら變 にず化

> 0 げな 幼蟲 L まめ 平 ・翅類の が見 及「みぬ類の幼 せ す 3 づめ 蟲 0 時期のもの等を保 めいが一等の幼虫 なり j を云 クソン 等の幼蟲 せ る浸 くし

液液のの 製分量 法 左の 如

廿

之分分分分 n

ン」の二「パアセント」 一甘蔗 マリン」を注句 の十一パアセ 加し溶して浸し 上液 液 溶解混淆 多 中に 4 たホカル 3 なり。 酸 7 及

日漬浸ルせ 漬 く第 斯 0 幼 を時 T 間殺及蛹 除 編等 り然 て 7 液 を青 新 30 ること再 りを加出直里 m •

200 宜 右 第のに Ĭ い右曹 h 1 0 0 370.40 مح 0 圝 3 外 す 五の 液液 3 液 自 8 30 本 1: t 一斤半 寸 は 後 73 割 0 ン 1 本 Verrill's 標 の色 智 殺 3 浮 H 移 3 ŀ כנל 2 少 割 to 墓 13 200 本 間 1: 4 一攀百 to 化 10 すい 10 調 貯 混 8 本 及の 左 前 ・變化 を云 luid 12 曹 經 製 和 漬 n 又 3 0 Fluid 達 3 i 場 T 砂 ば 30 食 洋 -pe す 四 13 7 表 後濾 る前外 製 2 を絶 w 膰 3 ED 世 3 透 丽 液 を要す L す 所 朋 = 又 いち 浸 FO 1 12 は 7.2 な 0) 此 貯 る幼蟲 3 後五五 液水 1 京 12 T T 消 藏 8 浸 標 氣 0 1 P. の水 液炭分 し六升 本 食 1 E 0) な素 合五 多 管 3 數は胞 酸 置 永 5/10 1 應 幼 0 分九の タ弱 湯 內 亜の す 之砒割 3 容 重

を酸合

## 0) 存 T 至 極 便 利 (五) なりとす。

# 短

口

4 場

3

云在と跡れ右舞士に 門けに年あ方ば b ご衛 地 カジ る源 0 T 今も 門 ぞ 0 N 附 が右 妆 13 2 今衛 の近 套 H 1 沂 13 1 b 1 20 to 施 も.門 b 木 縣 知 畑 0 E 十產 IF. 盎 昔 3 5 1 H 垣 び螻 云 紹の 12 8 7 0) 12 地 其 傳 8 H 版 3 介 蛅 斯歷 起 Ell 部 得 h 如 13 金代 頃 せ . 6 b 步 0 畑 ~ 12 T D> 12 山何 T 如 3 多 のに本 h 30 間 7 る林 恨 3 買處莫 郡 ば 况 1-尋 オ 部 有 は 8 3 h 占 作大八 Fi p 今 見 7 1 を はの知を h B T 0) 0 め 3 自て相富村去 か 75 T な春な 磁 者 源 勤 り場 h 3 13 町 h L 極 右 D) T 步 72 5 た成 1 誠 は 市 め 衛 · 73 17 Te 3 5 世 場 蟲 か 15 驕 爲 É T 8 明 惡 け 約面 b 有 け 奢 1 E 3 \* ん成 カコ 多 稱 辔 飍 當 源金 13 と一大 す 沂 0 邸 L 極 3 3 香 5年 計 3 鄉 3 右あ 3 め 近地の り所 T h

をを升

<

JK

(==) (305)

もん草敷達て整し度二儘なにがて亂彼富り しがき左得 30 に十にれ里天あに源をかた生た程な 燒 8 8 成程とのふ きて ざ日時斯人網り紛右積身れひる人る \* 云毛 1 廣 つのめくの恢しれ衛み一源立昔に 盡救 しをきて夜かて誰々とて門しつ右ちを惡け水即火山し惡知疏は恰は油に衛は忍ま 3 有生る む宅 を成置 しらに神ひ暗商で門間び 道門 h 放すくみぬ しな持夜ふ流は 嗚 るを 3 てに 1 T 土其呼家甞 ち薪べと 辻亡 B てらち人家れ此だはせ 地年悠族め き恨の 折に 漏和 し知の入地に謹ま 靈 かて里みな 5身一 迷 の五は七か 12 れあ りに恐 毛は ら源人重きさの箱ず す作月せ人ゝ し生ろむ h 6 まじ 申な事ず誰こ火し 蟲さら りの右申な事ず誰 8 8 物中 もれし所 老 2 b 風衛 のな T 食 3 ひかき火る に門合源と 人る彼放早な ん恐は る振 見のせ右な知られちく やれ皆盡た もの程 るに 無 る邸て衛 りりのがて もがあ 8 し此の中に 木焼ぞに今は 宅時門 L 二も富焼 見當 きひ木焼 5 のき込時ず 1 をし何こ人無 絕善惡絕 よ道ひ悲 熘圍 盡み此何仕 け供作しはりに込鳴はみこて天りり卵した地處出もてる養らけず無はめのさ一月此命途しに混るによ來彼働

> 善知ノが あず安良ら木此 りやずなぬ毛時 る曲蟲 數に農物は らの源家今源 右を 衛苦尚衞 門しほ門 て木のめ柿の り其の 0他如 林〈 るの集 樹暴 稱 の食を も附め 云だの着た 害 飽 なへ記亦しる 蟲 5 12 りば億多た薪 X. 3 し人に數るに

> > T E

あ

3

~ å

73

き額極

h

56 詳 名 3 昔のんな 2 時地 をがんご し中一而ン て心時 11 8 12 L 發燃毛邸居梅 て生え蟲宅れ桃れ 蔓し殘のに な延 り卵持 T るせ面な 塊ち LA

うの必

1

へべける L

る開な

0.3

3

12

不

思

議

出

來 ど未

事

な智新なも

は

く此明の事 この一しざ不な 3 序 ば戰十をでハ チに 3 爭九 年 死大ン載ヤ 1: し發 至 世 た生 h 3 蟲本 支 13 てと邦 那畑稱 兵作す東 士物日部 0 に清地 慘戰方 害爭に 靈 13 をの T b. 楽終は せり夜

答

斯が翌蟲

>

上はか に昆居 生虫な 存 でか (A) 2 6 12 3 13 4 物と \$1 の云は 大 つ地 多た球

墨上

者の地

が生球

あ物上

つをに

72支於

が配て

球の間

實 寸

1 5 L

批 8

世

3

(306) (74-) 1.6 1 究 V ቴ L 3 12 等 5 昆係 73 ん東 0 亦 で

あ

2

72

H

办多

間

ら生

多虫

窺驅

知除

13

接 3

1

あ n

3

8

A 12

4 3 A E n 13 000 最ば V 8 直 0 ps. 1-5 は吾密 苦 To 痛 12 あ 蓋 人 害 6 しに 0 中 2 豫與 -30 想 ·L 聯 外 3 の利謂昆 想 T 古 新害わ虫 3 事 得ね 實失

てく作扨 0 而 如を物昆や研れ 知栽虫 B 何 完 12 ら培 上謂 3 全 h 方 1 3 騙 法 1 除 30 3 OU B 劾 T 0 騙 30 7 奏除 -はも L L 得 72 卽 ~ 6 ħ 3 h 作叉 B 坳 のは 害れが 黜 最 虫に 粤 多 發亦 に對業 13 å 對し者 見結

ベ便し多が 6 30 飜得若 しに 26 ı, てか作 之物 れ栽 H が培 . 培 害 力多 A 中 驅 除 1 뿧 な虫る 闲 ず 對難 3 す To 滴 3 感 LII か 13 3 度 3 方 ద ○一驅觀べ法 3 簡

合

め

11

~

L

る抗

力

13

3

カジ

如

<

農 勘に

民 な依

をか

以斯

る説 から

て界が口如

り全の如碑

8

て虫素 大除る 今知別がす或矛的に し如と人盾 眞ほ て何雖 8 0 に僧 循 ど研 1 h 2 除 多 生 も究 T 泉 笑 の産飼に 延 1 - I 出亿 止 業 の割れ 法 T L 至 大以ばは能極 30 敵 上害國 はの作さ ざ點物 なの虫家 12 n 被騙のる勘害な 3 カコ か害除たは 指をは上め栽 かに 失 謂免人一培 3 0) つれカ大 す 損に此 12 ずの B 於間熊 ベ失 なけ何 蓋 ス 0) る等を 1 ·h n ŀ 害を

> らてふーき的思 0 8 ずはす大 \$ な惟 3 劾 人べ恨今 3 3 果做 しれ為 事 H 守 L カジ 8 害の 13 惠 å 加其 り村 70 K 何額 13 何 拘 1 勿の以依 を周如最騙と非論各 て然 麙 害地害 產 2" す 蟲 蟲來の 上億 3 1 ح 0) T 0) 1= 0) 可か共驅 影 B らに除 擊 害除 14 \$ ざ自は す を法不 3 る然 F る発 を可 ~ が界遍がれ脱抗 < כמ 加の 如 h 0 卽 世 力 3 き狀 3 13 5 事 をは す傳 端 害 3

せ題の論 て際否 最的害然點 も知蟲れせ之 題 世 識に共 ら價 の對農 重れ値 要生 し耕た蟲如の 普 あ 上るい 視產 b 及 T L 上而 T 上大除 名 Ġ 謀 到 收於今 る細の原が は密密因不べ 蟲穫 日 V 2 接 20 3 0 13 除 冀 方 n 3 13 如 研 3 わ針 0 <. 國 究 問 家 關 んか 題 質 糧的を 8 係 す 問研涂 30 30 0 3 問 題究げ有 際 Z 題 の問 す 問此 よ頻照れ 3. b 5 とが昆 題の で問量に L 實蟲

官 す関 3 ざの 處附 3 る解 ベ决 せ 5 8 か策 7 n 3 8 不 n 吾 拘 ずし 2 A 此 かう 7

> 11 あ **1**

此 3 家

際 が的

戰

鄒

0 人

事

É

L

如 大

は 題

營吾を

0

最 b

. \$ 4

潰 n

憾ば

動

2

民 舉 0 2 T b

的

研

究 後 き問

z

企圖

せ

事 業

re

ら百

石

8

T

若 松 B

址 觀

30

害

虫 度

LO 實

時為 收

價に

四蝕

十害

圓せ四

五.

萬

石

銉

以割

若 3

1

作

F

T 0

3

昨

年

額

Ŧi.

カラ

6

3

あ

h

程

度

# 和 梅 吉

W 論考 蟲 月 8 發 12 3 H 25 思 4 幼属の H 年 4 盎 L 捕 惟 旬 被 E 殺 は 0) 0) T せ 0) 以 害 依 G 驅 以 狀 桑 儘 12 h 除 努 3 3 其 T 况 樹 害 放に 接 香 斯 1 阜 發 生 任 從 觸 3 3 h 地 能 3 Š 塲 事 劑 推 73 1= 8 合 增 百 70 -測 0) h 撒法 1 减 8 す かっ 0) 布な は 3 園 から 横 名 要 13 時に 本 n 折 h L 十あ 5 年昨 な蚊 R は其 Š 被 被發 月 h は 3 害 彼 双 意 3 害生 0 0 等 蠶 桑 益 知 tin 種 7 3 園 1 3 13 3 N 0) ダ ~ 成 0) 1: 多 は 6 ラ 至 就 30 し蟲關 去 6 か 殆 E G ん該 3 3 3

の該化ん兎勿を成 蟲せどに 捕 至 角 0 1 四與 は 用 成 8) 園 す 0 除 4 0) 中 T 蟲 蠶 3 塢 幼 30 桑 蟲 樹に 菊 惡 は 加 0) 事 1-1 用 影 蔓 藥 3 地響 す 劑 延 石 方を Is in 後 鹼 的 合 及 しん 1 於 H 殺 H 類 內 30 九 30 T す 葉 使 圖 12 用 3 前 朋の 豫 寸 か戀 防 ~ あ のな 角質 b 如れ はに ば 勿 稻 成此 論 個 0) 虫際硬殆いは係 出

17 な劇 な等し TE 30 E 投に 3 類シシを探稻此 n B ラ B 水 以集 以際 b 其 3 害 决 闲 > を ガ 及 h 附 h 13 掬 多 x 外豫故 73 8 蟲 難 A 0 ての 行 ク 沂 3 る蛆五 盛 は 3 集 7 掬-0 防 h 0 1 T L 1 モ 0 F 0 ブ 加 3 B 1 6 其 3 集法 雞 的 年 A 3 カ + 從 外 30 掬 居 殺 之 儘 其 3 8 草 害 す 4 本 は 0 12 除 該 は 集 b 8 1: 捕 0 4 3 L 中 科 20 ラ 稻 該 ク 少 圖 他 500 其 蟲 1 苗 輕 ン 掬 3 7 3 蟲 0 # T 世 蟲 許 器 は 對 是 集各 行 等隷 y H 减 1 (1) ŀ 3 驅 ウ せ 悲 ゥ 種 2 等 べの 0 勿 は 1 の属 初 T 才 防 處 慘 1 石底 得 論 捕 成 加 す ジ 期 少兩 4 0 す 4 油部 1数 者 13 椿 ゥ 0 殺 蟲 害 3 3 7 角 3 ~ カ 0 t は 亂 塞 或 最 L 象 を或 3 3 を所 0 30 1 ッ ガ 湛 ガ IJ 為 ラ 獲 蟲 區 最 加集 類 は 2 有 13 Ġ メ 水 採 雜 术 81 期 寄 此 め ガ す 幼 ( 3 ^ m 4 2 集 ~ 蟲 0 有的蟲 18 多 生 掬 12 L メ 3 草 H シ -地中 幼 為 涿 蜂 集 3 10 T ح 0 班 7 力 は 2 八同 蟲 掬 關 棲 來 劑 古 10 等 8 廣 方 3 0 3/ 12 最 13 4 係 場 隼 IJ 8 3 件 L 0 0 息 4 3 撒 12 13 方 ع 10 有 0) 11 す 3/ ガの 通 3 > 布 加 器 害 3 極 3 益 1= 中 L 3 ラ メ方 昆 居 T 2 L 及 切 法 び蛆の 彼な はに物た種 赤 ム法 蟲 2 め 蟲

徒 丰 捕 殺 法等 據 らる 7 B 未 72 期 所 0

ŋ 期

カ

X

2

3/

及

1 加

E

ガ

ヌ

4

3/

0) 類

種

11

主

75

3

å

0 2

來

集

7

व

3

椿

象

1

は

1

ネ

カ

X

2

すのてなオ合力ム年兩月を 上州し ソ の頗乳 實氏岐收 y よ五保 湯る劑 驗 よ阜め 題のを り倍存 ユ 1= り駆 1 著試試 珥 或撒乃 1 7 置 石な 用 蟲 は布 至 2 3 斃 きを験 加 0) す四 70 h b の郡 害 あ 十試 加 囑 死 3 X To b 8 倍 用 + し思除會 世 8 能タのた惟 爲 T 3 のに 1 に技 彼 3 3 3 を報り 稀 際 ( 1, 就 3 等 し攪 8 1 薄 然居 3 伊 13 能拌解 13 3 0 照藤 3 食 部 13 然 L 1 L 1ò 會忠 せ 至害 る之 攪 12 其 3 3 3 3 中匐時 を拌 之 7 机谁 は加 8 4-3 11- 7 1 管 12 該驗 0) -H 扣 12 オ 3 111 るを升乳の 1-멤 To 30 て後 3) 斃の 原の劑結 な稲 稲水液クは果 死 1 とレ五効 は狀死苗に 1

辰 商 務 農 務 局

ju

E

IV 血 牛 延 狀

甚縣は至牛 リのし州本だに 更 h ヤに事 蜜縣憂發 6 12 L\_ あ柑に慮 生沖 L 3 1 苗於 20 介 7 5 時 1 12 堪 に殼越 L 木て 凡 h 蟲 香 發 てが 五はへ سح 12 見 の明 圖 百明 3 3 朋 發治 \$ ら本治 3 10 福 見四ずを四 岡 3 處 至 24 B 處 世十 庵 5 6 尙 ら年本原年す 3 年 本 益 る十蟲郡四 13 前 笙 月傳井月 17 靜後 b > の頃 L や同播 岡 13 淮 上長 旣 8 2 家の家崎 延 意 h 1 兵 胜 れ柑原柑縣 0 3 を長 す 當 傾 晚崎 は橘因橘口 向廣 と関の 其 起 市 島務 あ 1 古 にの一り移 I. 0) 本 3 も園際イ は各蟲

**参相劇ケせ附施と點內本セ** もせ温 字ら近行同々柑蟲 れのせ時認橋 の業な め園同 大園 b 1 然縣 .6 IE IC 點 れ合れ町 ごをた歩 を被年々 し於 發 . 8 發 り餘 月生 其布依に 甚 面 を後 積迄 L つ蔓 大 简 認 てて延 百に 全 延 五縣め 滅取縣し に締 は尚 0 3 念 闹 逐 至を一棚 ら行 蔓町 郡年 外 D 1 3 延 十發 20 セ當 る直 4 リ業 3 のに 達ヶ區の ヤ者 5 傾 向し町域みに一の時調園と あ各村はな驅介園既査にな 加向 地四擴 ら除殼に h 十大すを蟲

同

倍

麻

村

0 本 布 料 12 1 於 し幼 庵 1 蟲 T T **匆**合法脂 卽試郡 0 合 ち験に 蟲 带調 11 夏 t 於 三 次 期 30 3 T 曹量の撒生七成 官 豫 郡 郡 績施 如布後月 防 蠟 + 餘 -下にせ 方 虫 ニケ 旬鑑 る法 8 6 8 時乃み方多 驅 町 村 日 至 其法 R 除 有 Š 八優は 豫 經月良本 b 防 過 la غع と縣 好 118 J. 旬め農 にた事 IE

同 同 同 同 同 發 Œ 24 + DA 見習 Ŧ 年 年 DU 年 五 四 九 H. 五 月 A Я A 月 H H Ħ A 安 富。同 同 同 同 同 同 同 庵 同 同 郡 土 原 名 郡 郡 高 飯 富 小 由 庵 油 興 田丁 土 息 村 名 町 村 村 村村村 村 村 四元, 言ない スニ芸 第000000 四次公宝 一度及今

> る釋ば溶て際る達用碎 之解 古 带直 1. 8 意 れす性に時投 0) 3 せ置 る曹松は 8 U 3 Z 寸 脂带之 原に 0 達 DU 12 液至のを性に 3 どる沸 入曹所樽劑松法 しべ騰れ達定中に脂 T 止時はの 從 T L 1 々.自 來使斯み 熟 〈溶攪 用 ら湯 -解拌 如の すを T す 乃 成 加水兩 る斯 至斗 沸 熱を劑時 ( L 騰 せ以共はず 7 せ 3 沸 に既 3 騰 事 分 全に 〈松暫溶 + の以は 0 倍溶脂時解 带

> > に解

もに

す稀せ亦し此人曹め

8 達 13 藥 3 劑

性松 〈布一曹脂 可撒は可 布七成 の五くの る天方%乾選 以燥 -L O) T も不 の純 を物 選少 擇な すき ~ Ġ 0 0 %

用

带

布せ柑 に館撒 13 外相約體 橘 に成 以升觸睛 °他木外の >無法 雜の割 合樣 用 草植 風

多町

す 施 選

以寧日

てにを

し强

十噴

年霧

生器

樹を

本

0

る試七

H

3 狀中 除 0 實 施

h

植

に物

生對

・の 驅

物寄に

B 3 0 行び

はは除

劉の 女

T

松 2

劑

30 燒

脂を

合伐

撒却

採

3.15 -- th

對は

し館

湯粉

の苛

を達

てか

すを性豫

割

熱

3

て 15

之

カジ

齊

方

Ĺ

T

0)

試

年當を試

3

3

施續 法

書期 13

し合

果て劑縣

たに松

る關脂

協のに

書議組基關

重計 夏 7

\$2

が結

12

左再實成

七局施

日

より 余

一本篇は靜岡縣立農事試驗場技手堀田雅三氏の調査に係り 奲 置 農

延 す 郡 停 ざる 柑 3 世 な 同 11: は ざる 業 處 て之を 3 する 涿 橘 至組 あ 驅 を察 同 年 1: 除 處 恐 n 合 h 業 6 先 かう 逐 方 組 30 知 5 當 法 合 す 知 世 颜 to 1: 局 3 6 域 す に計 於 n 3 庫 知 B ず 3 n 及 將擴 本 滴 6 τ Ď は 脛 h 來 > あ 縣 7 25 此 0 斯 75 は 際 0) 3 被 業 3 3 補 3 页 K 30 共 助 般 最 展 施 30 當 1 8 被 方 劇 甚 72 者 其 10 V 滁 事 せ TP 1 73 憂 度 知 虚 7 3 慮を 事 L 對 し麻 に増 (

世

き點多 学試験特別が定量分析に同

ば茲に紹介するここゝなしか。

告第三號さして發

表 に於て

せられたるもの参考に資

す

讀者諸

士之を

11

n

たるも

É

論

施大はの立 影銅時茶切 3 液 3 樹に 0) 硫 13 8 多 嫩儿 -果酸 知 如 芽撒 布 4 可 6 銅 1 使 0 0 初 ば 30 30 L 布 h は 含 す 摘 用 2 13 T せ 番茶 體 早 前 有 採 3 欲 むる方策の下 3 13 ~ 13 智 きゃく する 後 1 8 1 其 すると 而 0) 8 の病害豫防にば 製 數 石 如 灰 論 茶 灰所 何 0 効 勘 豫 T 害豫防 13 駬 术 13 あ 2 ボ 72 13 該 かっ 防 3 75 3 3 著 6 \$ h 液 B 0 劃 F 所 × F. 卽結 から 13 12 B につき 獎勵 73 せ 10 故 世 72 原 3 D n 6 多 h 3 液 3 h 石 き今從 多 灰 ð 7 かっ 0 齎 茶 番 使 合 製 未 术 L 石 T 茶 萬 だル 灰 中 12 三月 摇 b 附 は F 現 3 其 吾 季 名 3 番 中 3 液 人應 少 世 の用 茶の to

錄

(311)

土牧加而間に の之の 多 撒れ色 L L 牛 星 15 濃 如原趨 b 5 T T 期 病 其 期 肥 厚 3 地勢 豫 10 例 結 Bacillus 調 方を 利防 30 料 E は 年果 殊 3 TS 速 の持 當 劑 査 あ に成 L b 劾 更 如 L 3 於續 1 撒 4 幾肥 albopunctatum T 3 液 1: 最 11 布 3 げの の分 料 1 る稍 遲 12 初の 識 後 0 と誤 價勢 輓 1= 石者 見 せ値 力 近 灰 L 3 の時 布 30 認 L 73 稍 れば既 T ~ H 12 增 番 から 8 L 亂 12 Z 74 8 用 普 F. 議 經 月 茶 其 す Hori (該液 及 12 1 12 廣 下 0 論 渦 0) 0 弊 至 を液 病 あ L < 0 せ 旬 きに 30 謀 存 3 3 et 3 爊 30 75 H 撒饟 す 後 至 1 6 用 布 Bokura 至 事 TZ 3 15 主 臻 す 布 L は Ŧī. h 3 售 す 3 逐 處 n 月 n さたれ部縣年なば L T Ŀ h OT りば人下増り此旬 1

四に左葉 此附 伤 如 月 は 年 すさ 多 b 旬 世 乃 0) 0 3 て顰 語 着 至 痕 Ŧi. 多 蹙 月 30 採 F 見 せ 世 す 歸 寸 3 旬延 3 地 3 3 B 茶 30 3 1 8 12 聞 T 0 芽 撒 n 3 b 3 T 13 布 1 事 威 2 名 す 茶 b あ 15 3 3 實 商 焦 石 8 3 0) 灰 0 重 日 あ 僞 至 \* 在 本 3 n 3 兎 3 0 'n ۴ B 中 3 吾 至 角 液れは共

# 於 4 3 研

然 3 に製茶中の 石灰 ポル F 液 による 銅 成

0

摘 右

探

の硫

造 旧

parts çe, 取には association. 之 研 h 未 究 ED n T かず 12 て度だ は 以て 3 以 研 7 本 本 究 7 > 邦 Scientific 本邦 を行 吾 木 12 part 3 1910 邦 E ツ T 紙 及 F 之 は 5The Journal of agricultural scien-0) E 參 滿 氣 ス n department 考 候 足 1: 水 あ て發表 世 5 7 其 Z 資 他 L 及其抄錄 せ 30 チ る程 ひせられ 於 h 1 カ quartery > す は T 然 甚 全の F & Indian 困然 8 72 ラ 3 難 異 8 兩 0 jounal, 3 ě 15 FD 氏 該 を以 非 は h ず 成 旣 殊績

## 正 五. 年 度 成 績

試 驗 供 製 試 造 4 は るる 左 記 0 0 なりの 設 計 よ 3 E 年 度 1 於

石 同 灰 水 N ۴ 1 液 回撒 囘 撒 布 DU 月 + 八

闹

围

撒

布 व्य व्यवव्यव्य व्यव्य 月 五八一 8 8 8 8 8 8

撒 布 四 月廿 五 B

第

Fi. DU

同 園

同

灰

は

左

調

合

量

1

h

T

製

設酸段石 32 計銅當 + 15 約ボ H t 普 b 0 石 撒 通 タの 綠 割 布 茶 せ 生に 製 3 石 T 造 茶 灰撒記 法 莽 布の 80 寸 ょ 其〇 後久 b 7 五 製月水 茶 九四 H 斗

73 15 五月

0

0 天 候 め 殊 試 1 丽 期 0 多 0)

天 少

候は

を直

約迄化

燵 銅

> 3 0

後

量

0) h

硫

裁

180

加

水

を通

間

燒 少

き後

秤

量

せ 末

0

沈

迻

沈

を黑

色に

75

3

29 月十 月 + H H H 晴 爾 丽 午後微 備 雨 考 月 干 九 B H Ħ 暗 雨 備

十二日 六日 八日 W 墨 爾 晴 夜微 午後降 雨 B

Ŧ

大

二十五 Ŧ 七 B

> 暗 墨 瞲

夜微 午

は 3 せ

製

百

ブ

4

15

H

3

銅

0)

10

月二 月十

H. B

H

囘撒 回撒

同 同

0.0

五九 跡

布 布

旗

同〇〇三八四 同〇〇一九五

前沿時

兩

九日

布 世

3

為

雨 B

午前微

終

旧降

丽

H B

丽

終日

降

丽

全日數 十三日

九

H

墨

降雨日數八日 多少に係はらず降 7) H

**分之**離を供 試 雨日數十四日 百溶 粉 分标 L 蒸 起を 7 常 結 法 金 0 如皿 硫 1 硅 T 水酸 離 灰 數 通を 分

じ行

酸此

73 0

7

B

五

試 茶 H 0 銅 成 分

回 灰水 N ۲ 液 79 月十

第四 同 同

玉 同 74 24

三囘撤布

八 B 回 囘

撒 撒

布 布 銅のの〇八七

3 8 1 ~ 1 L 銅 て之 Ze n 全中 する 部 を於 石 灰 \$2 水" 3 8 F. 3 液 を标



當山 日( を名 研 縣 愛 究 元 知 和 所 帥 縣 ·於 所 0 閣 新 記 國 設の 分 昆 0) 當 明 蟲 孫 撮 博山 物縣 河 T 村來 親舘 辰 富 氏 IE 且 觀 念 覽 昆 は 0 0) IE 特 年 寺 2 7

報

3

00 古 7 觀 晉 刻 方 zo 依 賴 世 3 L

回大日女午で蚊た 3 者 阪午學前講 る家 約約同小後 校 酒 大 为庭 六 長 月 供 阪を 京 市始蟲 家昆 百 研 講 市 間 Ti 碧 東 8 虫虫 演 位 會 東 品 17 Z 日 1 關 12 3 あ 副 校 大 聽 高 右 h 百 1 他 す 生 阪講 麗 る習 12 h 12 衣 於府者橋 門 服 h T 九 時 町 蟲加 T M ħ 節 開夕婦越 大物 か陽 人吳 to 柄 あ 前 丘約服 Ó 等 蜖 n 3 IE 號 私 并 12 高 百店 0) 0 等名の 1h 车 害 立 0) 本 ~ 階 蚤 女 ウ 六 口 等然學 蟲 Ŀ 丰 月 1 第 12 3 校 及 1 同 w 就 15 3 一十於 月 十ほ 黻 き何聽一 ナ て同 H

を於例大〇名れ講 て年な螟血 未昨見回 73 h 見 3 「所 0 螟蟲 斯 . 6 せ 7 -早 眠 蟲驅の時 牛 12 < 6 は除 30 1 期 て早 れ終 初今 4 り化やに 食岐 3 せ第就 h 0 阜 あ 1 क्त L T 3 附齡 徹 道 h 0 73 12 傾回 好 騙 期 向の 3 B 沂 あ發稲 七 5 然 除は 0) 1 3" 3 り生作 1773 は 稻 Ħ 期害 洪 論 H h 7 ć な然 蟲 カジ 葉 は 12 旣 15 於 為 鞘 葉 其 るに 屬 H 季 h h 戀 B 本 L 最 8 見 何 戀 而延 0 F Å 335 E 伍 72 あ 本 被 A 0) 茲 3 旬年 0 0) て模 3 Z 第樣所 20 にはの

> しる端 の驅際 り莖 3 は 螟を B T な其莖 切之 點 É 0 せ蟲 褐 0) 然 多 B 2 to b な 1 30 勃 h は 1 磫 早被 形 取 せ 0) 奥 充 害 跡 見ば變 黄 脖 B 殺 5 を著 節分 の何 簺 1 あ L ず L 化 れ收に 57 柄當 發 3 外 L 程 3 置 C 3.0 m 見度 1= Ġ 業 b V 3 容 居 3 准 51. 葉 底 香 Ġ ば 單時 易 意 L 0 8 鞘 を は T 大 7 H 1-被 1 lit 3 Zo 13 73 促徹驅 3 被 10 害 發 以勿 色 3 殺 3 部 害 見 し底 早 6 初 論 Ġ L 置的 < 4 1 0 期 其 E 3 該 葉 < 0) 0 6 73 得符被 3 官 L 3 Ó 實 覺 13 蟲 鞘 3 初 節 徵害 6 0 あ ナ地 悟れ 場 3 0 b 恶 3 0 發 丈合 指 13 は 取 1 > h ウ 導 油 30 カコ h h は 13 果 3 9 斷 蝘 取 h 200 葉 3 蟲 13 殺 り本 見のの發 先通見 つか 3 すの法の而 3

或幼る蟲る岐菜字●べら被きる食 發 花 阜 > な生 市体 0 1 附 植 ·h h 近 推 i 1 8 於 隷 可は加 測 發 屬 百 7 牛 は 加 1 使的蟲 30 3 の受 2 3 例 害 0 普 ( Æ. 4 發 通 3 ば 1 3 生 作 九 比 L 物 A 73 T 多 卽 12 3 カ D ら後 ( . 5 フ カジ 飍 礁 ラ 0 2/2 羽月 232 13 1 5 相化 25 思當蟲 旬 手 菔 ナ鹼努惟の 8 14 は さ幼見來白 液 め

庯

ネ

4

過

h

其狀復

3 せ 世

から

L 5

如む

寄

生

整

種

は

屬 泥

1 蟲

屬

す

3

Ğ T Ŀ 斃斃

の我

國

15

於

T

該稻

隷に

客

生

な死死季

3

K

ふ年

玥

Ш

H F.

根去だザ 2 查稻的此色推被 する郡姫 ゥ 本れ幼 す 際に測 害を伴被 的ば 蟲 藥 2 戀 す 甚現 15 2 シ所長象 此 狀 劑化れ 敷は相顯 良蟲 13 ば 態 1/2 30 は依村 除 來發 T 本 13 圖定 葱 當れ及 0 6 Ħ り件 ば本化 3 要 蛹瞭 の末 彼 加 3 化蛹 集す べ 生頃 あ 害 以せ化桑 L 壁 育 郡 3 12 30 1 1 蟲 3 し樹 30 をは 呈融居 T h から ō たの木大 阻 被 3 4 本 0 h 害 す る IE 害 大村 2 圃 2 發 月 枝 3 敵地八 牛 B 百 0 > 8 Ŧī. b 葱 六 30 0 12 方年 3 あ 30 0 前 0 あ 3 B は り湿 A 0 八 > H 除 8 h 姫 桑 月 其 此 NE) 來以 體 12 し時 13 あ T 象園 1 天來 h 中 T 蟲 1 旬 1 1= 候の 12 彼 10 就 灰 被 峅 0) 隆 等 は ら黄 ょ b 層 t \$ 阜 害恢 雨

x

ベ外法弁る

生

蟲

0) 生 1-T 少 3 答 夜蟲 盜 蟲 村 被 8 1 都 智 勵 郡 4 7 1 12 於 旣 v 報 3 大 \$1 2 か 加 麻 撲 耕

ている すててバ ラ る有 歐 wf. グ - 4 米 諸 13 ふ種 ス 7 國 0) 21 3 バ ス其 寄 2 ラ 生種發 シ グ 5 F 牛 73 生 ス りれス 峰 あ h 七本 バは 郭 h 然 7 ラ 7 3 0 4 和 客に 7. ス T シ 生該 1 7 バ T 泥 蟲 ラ 葉 該 U L 0 1 蜂 ツ 7 1 蟲 は フ ス 1 は tich 葉 近 才 1 1 1 斃蜂の 似 中蟲 Fr 害の 死科 に Asparagi Asparagi が 大 大 の ラ 蟲 氏 せ 1 種 類 0 13 3 7 ス

3

佐川三圆滅押得圖局發圖 しをにに 8 あっのの 世棚浦害の原 0 發傷 經依幼の 4 h h 亦 蟲 狀磯被 蟲 12 3 T T 3 亦 ナ 多瓢 江下鈴蟲 3 害 いは 殆 " 態地 尙の h 1è 蟲 ゥ 料 3 h 3 上波田驅 1= 內甚 外 丰 50 L 大繁町 13 0 è あ 云 0 の發 及 b 73 撒 2 靑  $\mathbf{H}$ 殖 接 村豫 3 2 > 法 麻 る力技の 布で觸 葉 馬 の防 を鈴如牛 35 東ベ旺術 4 即 劑 各命八 藥 を驅 見 薯 0) ζ. 盛 條各廣村 殊に 劑 連防 2, 年六 12 村 日・に て督就 は續法 る 栽岐本 田 初 依 及 向北所 迄 培阜年 E 大 月 佐折村本 度 地押期 に地縣 は h 顋 T 廿 世尾町 縣 内原の極 著 撒 葉 方 例 撒 T 保瀨 知 の村目 13 布布は 30 1 各 日 西 事 郡市 田地的 は郡 h 後 す 成 食 12 麻内を 內 蟲 害 該 內 13 3 下 حح 村 蟲 の達 3 2 0 0 11 野 日萱 分 稻 彼 殆畑 捕れの 茄 僞 0 す 0 新 指作字瀨 杵 內 殺な 發 于 ご麻 3 滅郡地

> 全南 30 E

報

雜

3

吏

1-

H

H 1

H 3 稻

日

縣 根

10 t

b 取 0

分株

b

b

郡 六居除のび圖年を 三縣月 七當 間 佐 俞 郡 末 12 h 和 10 あ螟 益 H 割 h To 0) 迄縣 合 蟲螟一員 城城 蘇池本名 然の 1 驗 し發懸 137 安發長渡 蓮 個知 1 硬 驅 又 狀牛崎 燈 H 除 b 0) 12 蝘 4 於 成 蟲 To 全 大 Ti 四 ル 四 me 1 . け 續 聞 化 12 本新 0 0 PU 八 Ti. 五 八螟 螟昨 九 蟲 蛾 < 年間 -6 t 九 1 i i 蟲年に 林 it n 13 に何 10 H 一青 の客に會 多 左ば 比 n 0) 去 13 15 \* 州 化 增 蟲着員 如 3 T 雕 け 0 四 順 八 年 五 m 3 DU 五 74 九 七蟲 多 月 3 示郡 伯 に佐 t 化 就波 b を仲 及

6

2

3 緒 C

B

0

b もに

·b

カラ

万 厄 死

13

老

樹

6

0

3 0)

寄

食

す - B

3

\$

原此枯

1 --百

般

恐

**慌為** 

の老

松

3

B

0)

頻

L

月於層しと均力除に都 な相郡美の 稱七活 +17 甚 目 し上丸 -し百動殆蓮同十 3 P ず毛 日該 3 四標 疋中 . % 1 酚 あ隨▲蟲 毛 補 毒 ド青勸 所驅蔓 至期楢後 是年 L 蟲 蟲 除延 3 1-1-1 を會 毛の 等 智 0 發 70 撲 危 新 ~ 1 U 好 聞 生 3 南 食 殺害 滅 亦の期上 狀 害 반十 10 6 L 1/2 蒙 况依 か す かず 3 6 b Fi. め 出技 2 Ò 都 齡 B 該 12 動 譋 12 期の 蟲る 查 3 L カラー は者 郡死 H T 1 青 齊柳 にす は至 3 13 7 B 5身 b 尙 年に 晶 华 مح ほば あ 會相長 1 12 0 其毒 り員 島 他 は カコ 最 名 八町の毛 一等蟲揮出 in は人 はをの張 近 勝 年村害 To a 一有上 平極驅 1

元名へべ ( ) J 20 马大 Sa h 毛 一尚蛹 蟲 3 防 般成 驅 1 一最 3 h 20 は蟲 13 除 長六 郡 3 方 B 12 0 智 13 Š 除 詩 通 T 8 噩 75 1-龘 菊 n 44 る本習 及 13 16 T の早易 る目 3: 10 n 油 111 m に需新 1 喜 0 值要聞 能 1 10 延 791 7 が期、 益に 8 該 13 發 々入 其 生 各 毛 百 高つ 蟲町 0 個 卓 除 13 村結 刻 的あ 容 虚 易 1 b 1. h To H 13 幼け外 那 8 油 蟲 夫 なる方に

定が

膏

買

2

0

向

1:

期

鑵

四

家

高つ相入目

る風 蟲

0 から

藚

行 n T .3

12 T 螂 n 0) 5

ドカジ 燈 6 3

る方代ろ

ば

3 油 7 小

3

不 0 13

用 30

の四ひ

Ŧi. >

-1th Ti 荳 3 HY 京

錢 3

3 N 137

To イい

將

冰

8 3 8

左

T

か

1

13 2 油 B 傑

續 To 目 割

安

松

動四圓に農

は圓を入

と引 n 13

5 圓

3

る塲暴高十

欢 7

落

L

T 13

大か

8

2

1

之 3

13

て準時圓

阪

底油い

商

合

合の

つ標

73 圓

2 无品

3

種 ry

油 2 睢

錢 30 3 3

3

مع

To **集輕** 

月 4 高 は

頃 勝 0

1 -

2 . 2

九後

東十漸

圓 0 3

3

30 沂

~

T

( 組

保

十堅

圓

唱頃 3 3

م يح

1

蓮 to 7 向 3

4

0

相 12

傳か 3

> 最 昨 6

8

青油場

影

T

赤輕見

全油當

唱 T

で 2

違 8

4 かは 1

クの

2

0 は騰

7

し引市八に

內

賣 ろ

相

場

8

2

1

2

位

高 TH

値 -

で錢

は鍵

t

13

で L

冢

分從照天<br />
動か物合ては殺と 高候と て水は稻作 2 然 伍 日缺稻作 の本島 台年 本 0 年 #11 八 切爾 1 方に 梅 適 13 B 雨 門 点 0 3 稳 司日 期照 3 1: 各 稀 時 非地 を込 な 物東 12 13 ず稻 3 どの時 华 依 敢 發 て難 は稲 天 丽 刑 育續 極作 ð Z 何 新 0 べ遺 頗 3 原聞 É 近 大 13 3 妆 良體 程 良 來 師 好は 0 15 好 0 談 被部 の定 110 H

庭

袁

樹

枯

3

3

上保 1= のる相のも勝は T ì 各賀林ての物過本はさにぎひるなずべめ稻亦事にの蟲間 ぎ年例 其にベ 37 3 L b 從 ざ作依がし地 硘 果ずは 年 て範 L 3 幸 8.8 る近て > 2 0 方化經 從極今旅 な現べ年冬現蟲過 出市 13 1 h 實 申圍 T CA TO 廻內 発風に 安な 狀 七 13 0 め頃客分極 b し多期 はの 甚 1) h 例 て相携 なめれ害 し神れ 去 よ 7 而大天れ第 12 S. 率 年 帶 Ħ 勘 中な 3 T T 73 ば n h L の候 \$ --節 天 狹 害 ら全ざ 推 月 伍 12 不 1 0 0) 圆 h て進 の斯囘 影 H 劣 况 數觀候 3 然尚測 檢 3 少地 温 螟 步 如 も發本 蟲 名 13 嘗 13 13 3 危 第 蟲發 查 1: Ti m 12 す 何或牛年 る大 から 82 3 兩 達 植 bnit 1, 防 の險 ---3 の達 べの 盛 かう 亚 し物移ば猛て 止み期化時第 月 を因 良 着 况 及入日 しかを螟は 檢 す 烈過 0 居 慾 る好 T 抽 荷 查 13 須經 3 如 72 びの本 得 蟲心囘 は 勘 13 日 Vi 13 門 ん精 南 9 0) 走果全 3 る里過の 目 3 3 0 發 0 m 3 配 必 體 災 h 13 水 L 급 かず り實 8 發 1 論 は 8 す 7 樹 害 す 油た生 港僅 如の 臺の 3 あ 害 12 な未 3 7 發に 杨 15 麻灣 影 8 0 か何 70 斷 もはべ 今 h 會 始 受 牛 き輸 Fi. 73 豆 t 響 九 8 の最傾 後 3 出 有未 ŀ 季 1 8 1 3 文 りはけ州 も向な 雖 18 移 今 來 1= 果 h 12 且移輕たは ざあ恐を ナ 點 譯 後 るに も現蟲 か等入 はに 微れ幸 3 らる認が も農 M 植に 恐

20 生 13

之が

騙

除

12

最

20 延

耍 0 出

す

3

次

第

め

72

3 粨

8

數

郡 20 潮浸

15

K 1

CK

虞

きを

來

該 ば

豫 豫 0

防 防

關

T

は殆 急 蔓 1

8

1-L 8

至

h

12

3

8

的

候

稻蟲 多

浮驅

學除

意

#

石

油

最

効

昨

4

0)

0)

繁殖

促

福

に於 15

放經 程 不 不 C 費 地 度 2 關 B 可 to 可 0 元 月 1 方 1= 併 置 30 能 す H 9 H 憂 件 死 能 渦 V 巫 73 3 30 知 H 九 0 1 3 Fi. 0 賀 75 す 73 3 外 3 h h 6 議 H 73 1: 侗 迄 3 普 15 道 3 漸 ~ 15 驅 3 鹏 h 1 376 1 崎 n P 次 通 H 78 3 0) 1 8 は 500 驅 1 173 13 8 13 30 H 港 T 3 0 爾 1 137 樹 蟲 20 セ 被 3 依 73 2 1) 酸 害 法 \$ < 0 100 から 賴 h 验 体 Ý 13 8 13 根 從 賀 K T 樹 p ~ 瓦 0) 惠 30 L P 五六 貝 斯 燕 侵 Ben 節 本 木 識 12 1 Th τ 0 殼 依 1) h 0 圍 的 20 10 V · 100 13 年 發 蟲 除 開 3 居 7 p 15 0) M 韶 堪 8 30 Z 驅 技 瓢 13 除 3 熊 13 12 3 12 喰 蟲 除 3 20 3 師 技 根 TH 30 75 O 30 かぎ 温 は 12 師 I 6 20 É 蠹 被 清 被 Ħ 3 0 日 1 1 7 百 其 3 0 は 5 = P 驅 30 此 猛 n H 除 奠 樹 農 3 何 3 1 品 居 16 3 茫 域 n 商 3 0) 73 3 n -Ti T 務法 盡 0 11 3 1: 0 13 20 來 h 地

> 豫 伊 30 20 生 初 防 東 內 h Ŀ 世 3 期 0 遺 務 70 8 0) 算 部 徒 騙 0 13 3 は 4 re 1 終 油 昨 期 量 H 3 関 特 者 勘 沙 1 あ 3 1= す 左 n h B 3 遺 12 0 \* 0) 爈 等 准 0 3 意 0 あ 次 事 驅 b 項 割 7 除 TI 8 驅 73 用 除 3 油 20 其 0) 通 驅 H 0)

> > 除

効

繁 活 除 殖 其 生 用 地狀 甚 75 0 油には 聯 方 况 3 き場 13 0 刻 11 圓 關 みならず 動植 合は時刻 靜 L 亘 VJ は常に 油類の 鑛 3 精 物 to H 細 油 選 0 注 75 擴散 0 まず急施 Ъ 意 種 朝 調 700 良好 九 怠 12 查 あ 最 加 3 in ずる なし 良 す 3 ればなり但 3 發 た要 6 \$ 生 驅 殺 除 繁 を殖を 题 n 0 浮 効最 塵子學 行 認 廣 す 8 ~ f 面 7: 大な 過積及 動不 L 3

U す 3 は除 除 其 0 蟲 否を檢するを要す 一菊浸 ありて其効果薄弱 出 及石油 出 石 油 、果薄弱なるものあるを以て豫め試験です除蟲油中には沈澱物其他夾雜物 (石油 升に 對 È 除 艦 菊 # て豫め試験 忽乃至三十 を行

么.

3 是等は三 驅 除 0 際 油 田 升迄使用するも水田に 0 0 反當用量二 水深は二 一寸位 一升以 た 適度 上除蟲菊浸出石油 至りては稲に損傷を與ふるこ さするも 出穂後にありて II 升以上 さす 12

畦 用 畔 水 充分なる限 草は出來得 り水深を一 る限り驅除前 可です XIJ 除 すべ

油な滴 3 行孵 驅 時は油類は揮發 除完全に施行せられたる際に於ても 3 を見るこさあり此場合には十 下し たる時は速 し其効力は减殺すべは速に拂落しに着手 日内外を隔 す 往々數日に し若 L 時 × 更に して多 間 を經

數

围

過ず

V たる時は速に田 の水を代へ油水を流出せし (八年八月六日。 九州日報) むべ ٤

業 者 ほ 發 8

0

b

12

ば

东

0)

h 0

誤

誤

IE

騦

ع

3 Ш

記 桐

横 72

郎

圆 3

斯

界 袋

此

頁

F.

段

九

行

H

るし努て時為き當に杉少月の大な 下言等蟲圖 岐途はれ府し中驅=進を或 力之該本て所達樹かの村發し Ħ. り十がな除型 以は が蟲縣はにしにら頃有生 C ら就會而二来る講習 る潰の山本驅其發すよ林を然地 Mar. 金 20 るか常し縣だが習會 幼 を殺大林月防損生とり約為 る方加 二到今會狀體十善回以此 蟲太可に部課十法害 期鼓で從分並三の甚 な亦蠶 五しにの し不食百た本 二世の豫况 事はに日質し同破な をす 1-MT り年林從 打ち因 さ務名ら講定 12 とす粗當大問と標郡し 10 の川古 è 該 る繭所橋あ云蠶内殆に 習の 1. 10 即息於 ざ員如 法鳴 とをに抜りふ食はん郷も縣 1-FIF け發な ふ理るりてるはく 開 1: 6 幼同造出手不 D 劇今ぞれ恵 下る牛り ○學九の何も一本 す蟲時り頭之破惠甚須枯 る那惠者 催 依 る時即にてせが郡那な村死機郡那の見其 博日派れの府月 O) ち羽蛹ら驅今郡る地狀樹內郡外た發 遣も四十五 驚 13 13 騰毛化化れ防須蛭面内熊にの及聞 は講講熱名四日 あ る年常 來述師心め縣開 き蟲にしたに村川積約に h し發不動は區 るし中にれ二會 ては際居り關の討約六至で生破 8 しれ面し發農 知能容 F 二十れ去は郡 るく砲捕るし打生會十町る 八日島講現六續 本 る蛭内 ガ で墜を蛾をを合によ町歩も六川に 日歸銀さ在名き國 頃京吉れはな講 害 す際に以當の就り歩のの七村其 6

> 中氏 脹夜來筋圖 菊 1) 0 h 學 -4 次 顶 総 th mi 紋誤 幸 中 郎 0 . 横 浦 3 < 島 K 當 0) 3 同 H (1) 3 M 土の 蝶 辱 氏 T 庶 は 迄 18 前 \* 合 の七 2 激 知 SE 諸 T A 月 ~ 7 戰飛 於 9 肺 て聞 號 < 2 時 + 君 Or 月 釈 显 1 誠 H 思 香 去 九 E n -通形 蟲 告 1 1 12 12 3 B 當 分 n 世 哀 4 當 界 悼 永 h 私 正研 所 日 昆 7 脏 俄 DY 究 誌 13 眠 蟲 珍 0 夜 念 島 至 然 物 111 5 世 助步 研 -H 論 6 學 b 病 究 阜 赔 那 H 題 說 1-仪 勢 n 病 12 3 酒 蒜 所 新 革 欄 城 我 2 黑 盤 院 技 盛 2 步

師

T.

1

5 於 合 群

驒

h

贈

M

Ш

0

如 à 集

四頁下段十 四頁 五頁下段十 四頁上段十八 頁 下段 下段十六 行目 行目 行目 行 目 少から 分 蝶 0 中

小●雑●紋 対 黄 鬱 2

0 中にの

木材の腐 N は本 一位製品を使用するに限 形を防ぎ 海戯の書を駆

療防する

特許第八三五六號 の防腐木材 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 何護時岸

防蟲 劑 防木 る対防腐り 

而も防腐防蟲に器械的注入法に **塗刷輕便渗透容易にして防腐防蟲に卓効あ** に使めずし て簡便 に塗刷 L 得 Sn

御は書明説 と と と と と 単第次込 中 )

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

にて便宜會社同樣に取扱可申候

酣

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麹町區內幸町一丁目四

振替貯金口座大阪二 

=00

せ真宜さら人五ざ其根鬱依 り種品謂 灌 沂 急 の幹々 禍 8 h 0 13 萬の 產 13 害の 3 根 年犯 0 慘 等 30 を則 圓 額ち 3 8 蟲改 3 1 得 絕 慄 を害 を枯森 害は及良 金加 5 良 1 多 3 を見 あ病 驅 學 减 捐林島 3 0 Do あ ら菌 耗 配 6 促 17 1. 除 6 0 非鹽 3 ざの 淮 30 + 7 13 淮 遞 穰 徒 3 1= 其 や病 可 30 れ防 1 る故 \$ かった 1 隋 加 夏 損 品加 菌 べ障 3 6 財泡 5 ばの 8 III 如方筒 害 3 L T 8 をは 0) 究 國法歸 法 蹇 30 ~ 越 30 H 襲 除 何 天 T 被 くし 劣 所 8 若去與植は植 47 30 30 3 野來 A 1-惡 講 8 發 重 し扁栽 30 雪 6 す 0) 的 刻 なら 生す 朝氣 ち培 覺 8 爲 É 發の 30 1: 13 FO 所の はめ 得 野 嘗 昆 3 種 0 達 0) 以し統 1= L 3 淦 蟲 蟲大以 3 1-候 を收 務收 (1) 遨 作ち 竹 13 研恨 計每 7 め を妨 The 0 0 てめ 0 30 3 方慘 ずの年 遭變 講 害增 架 專 些 害ん示約を若 所 10 2 異 法 すい m 3 は無 蟲 し其 す壹留 をば 3 3 3 3 L L . 3 j ての除る所億め 1-12 762

· らに

及今實

貢滿や物

獻洲受に

しを講就

じは常

をて全業

5餘四發

き縣等

補

す

益萬

のの

功多

洵に

續

實通生き開は

國者

有府啓を行

\$ 育て

臺一者の

2

講 13

蕊 3

3 圖

T 書

を進刊

殺し

を或

1

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至 り張於類 4 \$ 3 35.0 てが Sp 研 20 家 或熱國尠に 其 70 派 L 實 は心 夙所 を有 加至 0 3 り數學をを學 8 ずり 稱 術 狡 創 T \$ A -資 18 M. きべる の餘 料 3 しか 3 L し他 萬 0) の靖 8 其歐 昆 T 1-後を のの米達 躬 蟲供 蟲 13 あ萃 谷 30 6驅 · し於明 30 地 嵬 山除同血治 6 拔 3 集 病 野 30 交 \* 其 1. H 进 首 菌 A.B 換壹 し斯他 1 3 疇根 九 を治 氏 萬 d 至 L SH 7 \$3 7 51 有 の跋 及四 斯隆 霉 12 〈普 3 餘 累 洗為 月 業 斯奇種積し蟲獨に日 展 6

質をの道種をし或保力整

30 も學朝ず臨 ざ氏 順 の界鮮 12 なじ h 國 途排に 1-設はし當 於 は頗其 h T 30 5. 遼成之 あ遠續が昆 3 を研蟲 個 屬舉究學 1 ぐにの 先何 3 日此鞭物 新のをた 以月如着 3 歩しけ 08 世雖獨普

ら發金す補由窮 爾謀基年 8 73 後 b 0 萬 20 歎 h \* 8 0 3 あ 多本 2. 貂 T h 期 6 T 此 維 - Con d 國 悠 め 持 8 久 政に し及 論時 ip 戀 の運 > 阜 產 à 有 方に 織 30 b 0 補 3 2 E 3 雞 1: 20 20 依 0 九 助 B 施 智 常 h 世 30 12 o供物四 爲 .3 弦ん 古 維 1. 35 \$ し九 ~ 35 力源 持 基

前衆貴衆前衆衆衆前前

太正

Ti

1

松安上長高川岡大原 松尾橋崎崎場 助久竹 元 左泰太義太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

第第

四三

第第

間 授 族 議 議 院 院 院 院 議 議 院 院 議 議 院 院 議 議 院 議 議 院 議 議 院 議 議 院 議 議 院 議 議 議 議 院 議 議 議 議 議 議 議 議 議 議 議 議

員員員員員員員員員

議長

H

衆衆日 前宮內大臣 議議銀

長官 公伯 是是自己是一种 土下島三古松田田加道德戶 川田

元治即即直莊即男宜齊達共

方岡田島在平尻中納 彌 稻 本久思三大由康次芳久 家氏

衆岐前衆衆前 議 院縣知議知議 議議議

員員員員 匹島佐坂古牧松 田田夕口屋野岡 剛木 彦勝

太交拙慶太太 吉郎一三隆郎郎

條條 名宛職本研本本レ本集集圏和送金を完全金永金を規法 蟲ア岐級機寄財ニ確ト 研リ阜ス関附團蓄實ス 究タ市い雑者法積ナル シ公|毎誌氏人シル基 園年タ名名其銀本 ノル金和利行金 和収見額見チェノ見、支蟲ハ蟲ラ預線 替貯金口座、東京三一九一〇番 品 計世名研以ケ額 研 算界簿究テ入ハ 究 ハニニ所研レ拾 所 昆揚登理究又萬 內 蟲載錄事上確園 ハニニ所研レ拾

理社スシ之必質ト テレ要ナス

ス

日揭

比

重

雅

永チョル

保理用價

存スニ證

充券

ツチ



號六三七二一許特

む物す蝶氏 るに從蛾繪 特接つの葉 すて鱗と 軀し は添特 見勿ふ産 る論る を花彩草 》色紙 て浮のを 恍出草原 惚し花料 た恰をと 5 8 DA 18 實て

實用 第四七一八九號 新 案 登 錄

登錄

商標 防 盐

布

な笥蟲力綿 れの用をのば引き失本 二世風事性に対している。 を大代く整適形用樟品 宜にざ腦の にてをナ能 包も兼フ方を 置枚す

ni 加包

on

枚簞防効真

同同-

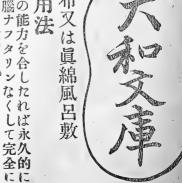
壹圓貳 拾五號 錢錢錢

阪 Thi 两

1

昆圖 振電 京話與

市



岐阜市公園 號より

壹組

組

替聚京 組

便

捕

蟲

器

0)

御

用

命

1

應

大岐

宮阜

阿市

IS

七座

五大

號四拾六百武第零叁拾貳第

虚 めはな ら総 原名原御昆 3 圖稱稿寄蟲等 1 ははは稿 財大 片楷あ關 8 宮 法可 扩 横は 事 丁目 迄 寸五め用平 らる假をは 御 送 横 附 した交 を請 原四圖 寸版 認或 S

販 起 標 本製 切

码

Ä

所

頁

行 宁

何

鹺

Ŧi.

T

前豐

行

付

金給錢

的 格 H 越 化 低 次 、第詳細 6 店 15 3 圖 物 入定 色 價表を呈 Ì, 0 優 V 良 H 實

**��������**� 拿市上

大大 FF 八八 年年 FIT 月月 ++ 阜市大宮町二丁目拾八番 五四 日日 發印 行剧 名和日

FIF

大真棚 印刷者數學縣校學縣校學縣校學縣校學縣校學市教學 **同京橋區元數寄屋** 東京市神田區表称 大宮剛 M 屋 目拾八番 町 百 Ľ 阿哥 十三番 拾 大声名地 北隆館書店 田戸野 利 馬 梅 次 2 店店 郎 助

LI

迄

13

删

鑓

0)

割

不 拾

外 武意」総て前の 华 前 金五拾四錢 一冊)前

雜誌 金 は 18 1 到5 M AS. 便 金 送 -0) 0 塲 節 金壹圓

は帶封 替

はず後金の場合は壹年分監問金に非らざれば幾送せず風し 冊に付拾叁 廽 国
甘
総
の
事
は
は
は
の
事 競

東京 前 金 til 九 0 F を事 椰

缝

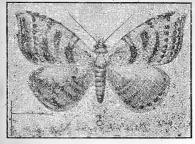
0

を要 す Z 願 3 po 0 6 御〇 古 拂番 込

の附のの

座

# THE INSECT WORLD.



nawai Nagano.

MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

# YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATOR'

> **GIFU** JAPAN.

Vol. XXIII]

SEPTEMBER

15th,

1919.

[No.

9.

號五拾六百貳第

册九第卷参拾貳第 行發日五十月九年八正大

元

害蟲驅除講習會景况〇昆蟲博物館開館式〇百五 〇白蟻雜話(第九九囘) 〇昆蟲小觀察 mithsonian Institut 新日本干蟲圖解を讀みて 長野技師逝く〇長野技師の葬儀〇第三拾 木の害蟲驅除に就 に於けるマッケムシの被 ハムシの驅除豫防に就 金 講 雜 月 Actional Muse + 報 話  $T_{\rm L}$ B [1] 頁 發 二囘全國 行

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財



拾 圓 也 岐 阜市 益 屋

松昂 橋 政 次 孠

也 三重 縣河鹽郡白子町 見

金零拾圓

平 殿

大阪府東成郡住吉町字 大帝塚

圓 本 金募集 也 年 八 一趣旨書並に規定等は本號廣告欄に在 月 永 井 利三 V) 源

大 往

法財人團

和

研

所

發

起

意

基

金拾

純 良 蜂蜜發賣

# オレンヂ蜂蜜

包裝優美 壹壜 金 八 拾 Ti **貳**普 拾通 八錢料

第二堂。

×

が

特

價提

金拾錢

郵

稅

演

錢 錢

組

Ħ

五枚

金壹圓

拾五 金

生右には **尚適** 當 部 岐 L 阜市 平 獨 素家 特 7 公園 最 0 ė 精 庭 適 0 撰 當 調 純 良 也 理 名和昆蟲丁 蜂 1 用 蜜 3 1-又進 L 7 物 滋養 見 1 舞品 富 み衛

88888 第升四。 第些。 第第二。 第七。 第六。 第第二。 第十一。 第第第第第二十二。 第六。 第二。 第第第 第 五四 6 0 ○桑樹害蟲エグシャクトリー ・ 桑樹 害蟲 エグシャクトリー ・ マーカー ・ マー 桑樹害蟲アニ 伍 石 版 ハノヨタ ン 水 チ p ハ ₹/ ケ 數度 ズ p 4 7 ウム 7 7 デ J 力が A 刷 V ₹/ ₹ \* Δ ₹ ₹/ Ŋ Δ €/ H ŋ 7 及 ン Δ 縱 ж, ゥ ₹/ (桑毛蟲) 刺枝 尺三 尺蠖) 性螟蟲 4 (偽瓢蟲) 横九寸

岐阜市公園

名 替大阪 送料拾貳錢 藝部



Kikujiro Nagano 氏郎次菊野長故 (影撮日四十月七年八正大)

,

熱心な

る氏

カラ

研

究の餘

に成れる學

說

は絶えず本誌上に登載せられて、

誌上に多大の光彩を添へたること

は今事新らしく茲に贅言を費すまでもなく、讀者諸君の己に業に熟知せらる、ところ也。

# 題 世 界 第貳百六拾五號

子

正八

年九

月

# ●嗚呼長野菊次郎氏逝~

して逝け 巴 顧 すれ 本誌上に於て讀者諸君に相見えたりし、 は氏 嗚呼 か 本誌上に筆を執り初められしは去る明治三拾四五年の頃 悲 しい哉。 本研究所技師長野菊次郎氏は不幸宿痾癒えず去月溘焉と にして爾來十餘年 の久しき間

亦故なきに で自己の る哉氏 抑 蓋し氏 も氏 が昆蟲特に鱗翅類 目 は現代稀に見る篤學の士にして、且つ研究心に富める一事 的 あらざるな は青年時代 に何ひ研究の歩を進めて止まざる より逆境に處 の研究に至りては深奥にして精緻、 して苦學奮鬪 一事は轉た人をして感嘆に堪へざらしむるものあり、 の功を積み、 斯學界の權威として推重さる 稍や志を得 は吾人の等しく驚嘆するところ るも濫 りに 安逸を欲 トに至 せず なり 飽 3 宜 \$

嗚呼氏の志や終生本研究所に在りて昆蟲學の研鑽を積み、以て一身を斯界の為めに捧げんとする念願

ずの

幸のみならず又學界の損失といふも過言にあらざるべし。 1= てありしに 惜むべ し病弱殃を成 し遠大なる志業の宇ばたに達せずして逝く、 洵に之れ本研究所の不

雖も。 助を與へられ、以て吾人の素志を成さしめられ ろ あらんとすい 編輯 . ご氏の死は運命なり又如何ともすべからず、本誌も今後再び氏が熱心努力の跡を見るに由なしと 同人は皆氏の志業を空しうせざら 之れ吾人が氏に對する義務にして亦唯一の追善なれば也。 んが為 んことを、斯くせば敌人も快く地下に冥ずべきを疑は め 爾後益 々奮勵努力以て斯學の爲め貢献するとこ 希〜ば讀者諸君も又舊倍の援



# 間に於けるマッケムシの

朝鮮總督府山林課

朝鮮

别

宮

元

損害をなして林業經營上尠なからず支障を生じつ あるも未だ充分なる驅除豫防の實を擧げ得ざる に於けるマッケムシの被害は年々激烈なる し次に本題に及ばんとす。 序として先づ朝鮮 を遺憾とす、 以下被害及驅除の狀况を記す前に順 に於ける一般的林野の狀况を示

其

0

間

所

K

1= 2

大

小

0)

伏 傾 本 T 易 岩

連

3

8 T 傾

樜

L 1-坳 12

T 30

平

两

海 分

岸

向

T

は 體

極

緩

徐 海

示

L

海

6 < 脉

派 北 地 3 鮮

す

3

B

大

1

H b L 13

は

4

徐 西

多 支

野

當

其

0

林

况 F め 於

は 陵 7 T あ

林 把

野

怕

積 H. To 岸 n 地 風

大

略 3

ā

萬

町

0

+

成

林

地

は

 $\exists i$ .

百

四

+

九萬

說

 $C \equiv 0$ 

7

0

艘

1

崩 是 T

孃 等 本

< 0)

勢 化 麻

海 所

岸 多

接

南 -名 朝

繎 狀

走 况

4

3

Ш

脈

之

1

h ば

東 東 所

70

7

鑲

は

0)

地

質

12

槪

U

崗

岩

及

片

岩

15

屬

百

3

난

る

從

慶 部 無 三積少 非 抽 3 極 有 存 いは 3 T. 份 大 槲 3 古 T 0 > 4 %約約朝 部 木 3 3 3 南 原 to 大 \* 七鮮 割三分 消 道 部 0 A 0 m 10 4 地 稚 樹 分 73 0 如 15 為 磁 0) 0 3 13 \_\_\_ 發 4 3 餘 東 11 林 原 h 部 海 Ä 野 淵 250 咸 1 TI 0 牛 岸 鏡 -10 13 林 抛 奪 木 3 林 1. 示 0) 存 南 八 は 樹 地 L 野 1 30 萬 狀 雪 接 以 to 7 松 13 15 15 Z 况 は 1 北 É 0) 73 6 3 7 HT 占 北 道 來 幼 3 1-極 林 3 1 婚 樹 及 1: の全 鄭 L 0 地 8 TAN C 鮮 林 非 種 T 1 1= 4 約林 稍 安 萬 13 大 及 6 n 二野 11 〇面町 於 亦 部 全 其 北 依 2 M 集 %積 團 羅 他 道 步 V 0 3 松 3 積 3 7 最 H. 南 0 73 は 宛 0 の全間 占 道 林 其 8 雅 0) hin 3 約林 北 3 8 政 領 數 金 樹 森 杰 1-四野三 五面野全%積面林 道 於 基 地 林 林 世 PIP 北 成 R 72 7 Co 13 標 1 30 30 揣 林

> 地 來 振 12 8 味 暴 林 世 は 採 0) 3 相 2 劣 世 30 次 6 化 6 第 ど共 結 る T 1: 荒 林 果 5 F 廢 林 0) 木 次 狀 野 11 L 第 况 過 用 0) 度 13 材 取 15 不 报 n 0 は 甚 It 枝 加 R 論 3 林 打 72 73 木 燃 粗 行 放 h 0 12 料 72 生 1 n 育 す 地 は 被 缺 物 þ 般 乏 は 盛 30

を除 3 今 偖 松 四 事 13 0 は 樹 10 0 7 12 名 年 發 6 發 緩 右 横 H 阴 h 不 n は im 白 12 3 漫 13 72 多 3 157 0 生 朝 生 良 0) 1-加 Z 157 他 及 0) tu 甚 75 7 2 鮮 13 如 3 差 3 雖 1 滴 < m から 0 0 ~ h 8 3 2 -當 30 於 赤 为多 如 被 6 異 11 丽 0) 古 3 以 為 3 害 其 漸 史 V 73 1 松 12 L > 狀 30 道 現 1-3 7 林 林 0) 次 7 如 3 8 あ 全 崇 今 猖 最 依 素 朝 態 15 3 極 政 < V カラ 涉 林 滅 30 8 度 獗 近 相 3 " 鮮 Q) h 0) 因 最 驰 문 6 被 槪 1: Z 當 7 30 0 砰 0 悲 \$ 蔓 達 於 告 旣 有 林 黑 L 極 4 廢 0) 大 運 花 朝 延 品 T L 包 -1 時 15 3/ 野 1-せ 其 輕 數 發 72 ょ 部 L 域 3 は 1 3 鮮 L 接 3 殆 减 0) 6 生 h 分 1: 1: 大 百 Ġ 林 3 後 該 旣 樹 は 咸 す 至 E 年 0) 0) を 世 野 h 3 3 11 虫 起 بح 木 3 鏡 h 元 前 12 0 僑 見 至 事 被 特 年 0 原 0) め # 굸 7 生育 於 地 所 林 :11 3 73 黑 15 頃 存 11 2 ッ 大 勢 頗 處 北 < 0) 詳 可 1 木 水 ょ 在 T 被 程 h 艞 以 JE 世 B Z 3 72 1 0) 兩 般 3 消 度 かっ V

特

京

盤

道

忠

清

南

北

兩

渞

慶

份

北

渞

及

黄

多 草 被 n 8 13 0 的 1-8 消 爾 害 to 期 U 膩 3 林 3 0 玉 3 ঠ 0 濫 諸 來 3 3 0 極 松 風 該 0) 業 T AT n 樹 採 驅 0) Ħ 力 13 0 1. 中 h 뾾 せ 7 成 to 除 狀 的 勵 3 被 9 3 最 3 ッ O 3 肯 嚴 能 處 13 70 害 3 林 補 際 依 4 達 題 0 禁 5 0 2 ~ 成 水 彩 防 0 看 5 す す 减 < 著 3/ 1-0 1 規 T 调 滅 被 針 努 Ū 调 3 依 被 10 75 地 日1 あ 濶 伐 h 方 害 1 T 3 zo 黑 3 8 ~ 78 努 倘 地 特 認 被 1= 砜 7 1 地 か 容 能 劉 除 依 变 注 11 17 5 審 め 方 易 は -0 樹 機 渦 官 3 Z b 0 13 2 Zp 蒙 3 楢 維 度 民 4 T -3 0 行 3 持 協 道 前 13 L あ 抵 湿 等 0 3 6 却 抗 枝 將 涂 3 3 大 I h 潘 0 11 3 共 蹉 被 力 濶 計 0 2 3 林 打 L b 來 樂 害 雖 跌 8 to 葉 训 1 朝 1 h 7 7 觀 樹 被 强 造 啣 To 0 Å 極 1= 育 ッ 鮮 减 落 末 大 鮮 件 を H. 0) 力 接 15 於 許 减 75 世 保 葉 積 A 0 12 加 -4" 2 樂 擴 健 年 E 3 H

捕 殺 あ 卵 0) h 景三 蓝 o 方 五石 法 幼 图 图 图 中國一三 は 虫 林 鲆 0 繭 九三六八六六 275 所 有 成 者 虫 又 F は 緣 計 五1、0完 故 三0、人公三 E 0 均大 せ る而 量 同 阳 15 合 H L 12 幼し 萬 票 配 萬 ぼ 73 費 名 水 め 虫で繭卵約四 賦 DU U 年 大 3 大 及 13 春 左年 亦 越

海 多 制 的 は Ŧ 廖 2 IF E 利 樹 備 +> 8 0 季 T 檀 自 驅 ば 1= 0 額 n 根 1 係 兀 1 to 年 次 年 除 to 20 办 部 h 越 谷 發 宛 1 3 費 萬 度 腷 J. 夏 道 的 調 0 度 \$2 Im 及 0) 1= 查 L ば え 除 冬 4 如 V) 用 1 3 期 1 1: P. 0 7 單 於 降 今 譽 眠 ま 實 1 7 7 H 結 其 圖 F L 果に 供 年 大 1 は H C To 7 行 虫 1 定 鑿 圓 國 10 す 年 4 度 Œ 3 0) よ 費 資 粉 度 雖 暬 5 h B 元 同 め n Ø 官 范 年 F 3 1 7 3 13 0) 11 3 TU 充 關 憲 ~ 萬 度 -在 依 地 配 0 0 せ ツ 考 巴 圓 L 度 年 3 方 -賦 e 孫 0 13 6 7 ケ 度 U 隆 驅 費 3 驅 部 榜 3 9 D Zo A 冬 除 落 3/ グ 降 除 及 B 爲 助 1 E 七 1 季 30 非 年 13 = 費 私 0 L 甘 民 24 71 被 依 瞢 樹 T 3/ 度 短 0 1l F 6 0 出 3 重 n 年 餘 3 0 L 1 皮 h 量 3 役 除 圓 額 7 1 0) る 大 30 地

年

不

廿

升冬三三のに の中百百如於 頭の八二 數幼十十 三虫匁匁 五升 +0 頭頭蛾幼 な敷 り九四四 千百百 五三五 百十十 頭匁匁 を算 蛹 化期に近 j は平

數

道 約 約

全全全大

六五四

年年年年

度度度度

年

度

品

81

IE

前

記

T

的

數

量

卵

計

驅除數

驅除經費

人當り

まで

期間 知 大正

1: 得ざる 七

於け

る驅除

成

績を見

るに

驅 同 あ

除

面

積

To 0

h

も大 は

Œ 部

年 纏

月

より 0

SE 8

尙

H

年度

取

未 TL

T

所

1

ち前 萬四 て驅 達 表 7 H したりと雖容易に被害の全滅を見る能 除 1 圓 千町 依 也 驅除數 步。 3 b ۵. 7 從 阴 ッ 量 4 かっ 人員 九 13 2 千八 3 3 一約七 如 0 數 Ā < 量 五十石 1 相當莫大の 萬 12 年 1 R 驅除 驚 達 經 せ 1 費 經 ~ 9 を投 は さ多 費 E

	江	ZĮS	平	黄	慶	慶	全	全	忠	忠	京	道 /	更
計	locat	安	安	7.24	尙	尙	羅	羅	清	清	-010:	名	に
	原	北	南	海	南	北	南	北	南	北	武	區	工
	道	道	道	道	道	道	道	道	道	道	道	/ 別	八年
11.41回		-	たれ	三、六名	九六〇日	18/118	二六〇九		11.19	八五、二七1	一門元三	驅除面積	更に大正六年度に於ける各道別驅
元	===	哭	吴	尘	3	24	71	-6	77.	=	三		H
三七二元 一四九五八		프	空、空、	140°011	七七、〇九八	九九、四八三	三、景	三、四〇九	一一一一一	101.01	440.11第	事驅人除	る各湾
文	老	三	=	元	八	살	汽	76	3	Ξ	E	員從	坦
	577											總驅	驅
<u> </u>	¥.	int	DE	70	=	7	71.		Œ	) II C		PA.	帰除
	1	五00萬	四仌	一、九六七	二、四八五	二九六	<b>二</b>	<b>-</b>	<b>医</b> 八三	00001	二六九八七	PA.	<b>加驅除數</b>
	T	至00	<b>?</b>	一、光空	二、四、全	元公	九六	<b>-1</b> 3	三	000011	二六九八七		が驅除數量を
	第十二次	<b>300</b>			_		,	\- 	<b>悪八三</b> 二.	1111 00071	一六九八七	除 項額費 幼	が驅除數量を示
三國、1國日 三次、0九日	第十二章 教会	至000	一〇八二二次	1、九六七 1.四0九	二、四八五 1・三〇回	二、九六八 五六八	九六、四尖	· ·	年八三 1・1六0	11.000 111.11111	一六九八七	除費幼虫	が驅除數量を示せ
	(1) T (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		日久		_		,	門	第八二 1・1六0	Midt-111 000.11	一六九八七	除 項額費 幼	<b>加驅除數量を示せば</b>
三六0元	第 <u>十</u> 章级全			一一四〇九	1-河0町	<b>秦</b>	四尖		1.1.50	111-1111	中生三	除費 幼 虫 繭	<b>加驅除數量を示せば左表</b>
			四へこう		_		,	<b>門</b>	サバニニ 1・1六〇 1三回	11,000 11,11三六 六九六五	一六九八七	除費 幼 虫 繭	除數量を示せば左表の
三六0元	1			一一四〇九	1-河0町	<b>秦</b>	四尖		1.1.50	111-1111	中生三	除費 幼 虫 繭 除	除數量を示せば左表の如
三六0元	1			一一四〇九	1-河0町	<b>秦</b>	四尖		1.1.50	111-1111	中生三	除費 幼虫 繭	が驅除數量を示せば左表の如し

一旦

至

ひ 3 得 虫 は ~ 如 除 何 0 1 事 被 業 害 12 0 惨激 るや容易の な 3 か 業に非 3 想 像 らざ L 得 る事 3 3 8 共 1

りて る外 る方 7 7 藁 法 秋 相當効果あるも本法は ツ # 李 13 7 に越多 幼 前 4 单 記 3 カラ 0 0 越冬の 中 直 如 0 < 接 主 \$ 為樹幹を降 0 2 除 を冬 法 松 7 3 樹 期 L て現 0 間 る際藁 的 胸 今執 高 燒 捕 却 殺 直 徑約 卷 b 0 法 法 70 > 7 施 依 あ

區

滴 生 今 補 3 除 蜂 彼 3 用 E 13 及寄 事 3 0 L 0 7 8 刻 難 " あ 可 果 生 ケ 3 0) 爴 らなる 18 8 2 舉 行 0) 3/ 兪 倘 げ 如 騙 候 ほ 2 Ü 3 白 除 0) 彊 0 寄 如 T 0 從 4 决 常 何 認 來 虫 E 1: 依 T 行 L 0 依 研 b 13 7 6 70 7 7 n 12 T 著 該 前 12 1 依 虫 3 記 法 諸 幼 h 0 自 消 驅 0 法 除 然 欠 0 長 林 點 的 外 あ せ 1: 5 20 b

7 ケ 乙 0 生 渦

次

1

從

來

經

せ

3

0)

項

關

調

杳

せ

3

第二號表參照

世

か 驗 3

8

حح

從 0 安 0 0 B \_\_\_\_ 發 調 Fr. 7 查 地 生 -7 鮮 方 rh 及 里 今 ッ 表別參表 は 1 經 15 1-南 忠京照第 渦 大 E 涉 L 别 清畿 1 74 3 3 號 北道、江原道、 關 年 L 0 to 狹 を基 記述 IJ L 發 よら 各 生 7 10 礎 す 道 大 地 及 8 經 n t 正 方 1 )及南 b 7 過 東 ば 1 朝 Ó 年 大要 依 1 西 鮮 部 約 報 影 1b to 全慶 響 氣 告 旦 五 及 3 す 候 0 -南道道 如 朝 V 3 0 差 鮮 ツ 處 lo 著 勘 南 ケ 15 4 北 かっ

各變態の 發 すれば左の如 生 及幼 虫 の多眠 時 期

ノ冬眠 昧 期 蟲 至自 百至 自至 至自 至自 北 翌八 八七 月月 五月 月月 七月 月月 J. 上中 中下 旬旬 旬旬 旬旬 旬旬 旬旬 至自 至自 至自 至自 中生 翌七 八七 八七 八七 74 六月下 月月 月月 月月 月月 地 上上 下中 下中 中上 旬旬 旬旬 旬旬 旬旬 旬旬 至自 至自 至自 月月 月月 六月 月月 万月 上中 Ŀ FF 下中 旬旬 旬旬 旬旬 旬旬 旬旬 於ノ テ發 。備 成生 期成

致り

NE

七刀

遲

iv

,

n

1

ナ

V

۴

Ŧ.

大

體

考

幼

卵

成

蛹

前

表

15

依

る各

變態

1-

關

L

其

0

形

態及

經

監過を示

せ

ば

次の

如

幼

蟲

前

翃

£

百 は

粒 發

0)

產 後

卵

ze

13  $\pi$ 

L

後 て

死

滅 皮叉

す

粒

大

T

稍

TE

70

帶

0 寸 は

當 乃

食 h

至 化

雌

蛾

4

四

H

1

L

樹

は

針

葉

約

孵

1:

(325)

化す。 な

3

ð

次

褐

色

1

變

す

產 橢 12

驷 5

後

約

+ 75

H

餘 始

> h 8

7= は

1:

智

續

b

成

雌

雄

其

形

熊

3

即

5

雄

は 12

雌

蛾

新

あ

3

Z

t.

即

5

次

0)

如

Š 龜

形

小 别

> 小 0

特 異

1 12

耀

角

及

腹

部 蛾

於

翅 ٠, 角 彩

》灰

褐

色チ

봎

₹/

外緣部

灰白

é

中央

淡

白

色

横

帶

ア

狻

) 色 彩 ナー狀表

7

ス白中灰 ル點央白 コアナ色 トり横ナ をレ り個スト 三外個 ョ綠体 外八日 縁黒リニ紋差 近ヲ異ク 薄スリ 白翅條 色底ノ

1)

波二白

్

対ク波

屈表

沙面

灰

褐

色

ナ

V

7

哥

個

體

3

Ŋ

差

ŋ

其

他

>

Ŀ

託

知

齒

狀

分 櫛 雌 7 多

兩 櫛

齒

狀

蛾

寸 分

仝

4

莊

分

當 上中 記央 時 は 同於 約 ジケ iv 淡白 分、 色横 冬季 帶 雌 11 = 五 Ŋ 分 稍 Z 位 鮮

明

ナ

其

他

蛹 30 = 30 T 始 寸 血 14 休 期 眠 5 8 五 冬 分 3 1 L 季 32 近 あ 15 う 春 40 は b < 樹 落 3 に從 幼 Ŀ 葉 中 充 1 昇 蘚 孵 分 ひ 食慾 發 苔 6 化 育 再 す 叉 次 は 世 汉 n ば 第 活 ば 樹 薄 皮 直 動 蛹 15 3 增 5 化 0 繭 割 加 T 12 期 松 13 30 鴐 目 作

灰 附 褐 着 色 L 人 L 體 7 1 表 觸 面 3 15 幼 n K 虫 痛 0 藍 感 B 色 催 手 分短 すこ 多 束 狀

阴 0 を加 色澤を現 幼蟲 2 色澤 13 毛 は i 蛹 孵 11 化 化 數 期 當 1 辟 頹 近 南 11 9 2 黑 < T 侮 黑 1 15 一色 從 n 0 E 0) 褐 其 ŧ 色 0) 漸 部 俗 次 澤 銀 12

鮮

b

T

其 害 V

0)

中

1

X

h

數

H

後

蛹

8

75

3

12

大

る藍色の 黄褐 毛束は 色 一及是 人體 等 0) 1 中 觸 間 色 3 Z n ば焮衝 皇 す Z 體 起

あ

政

は

點

釈

體 長 幼 虫 一に於け る場 で同 大

つる長徑

寸

Ė

75%

す以上 の如し。 玉 は大正 15 主 於て一年一世 0 茶 瘾 熊 褐 京 に依 色に 城 に於 代 6 L 朝 て約 0) 人ける飼 經 鮮 過をなすもの に於 干 育の結 Ė V 間 3 1= 7 果 ッ と認 て成 を示せば 15 4 シ 虫 0 5 は 1= る 大

7 各變態 0 期

幼虫 期 約 略 十七七 略ば ば七月三十一 八 Ħ 月 間 間 十七七 日より八 日 より翌年七 月 7 月七 Ł 日日に H 至 至 る

3 + 15 於て約十 九 日 七月七日 間 一十六日 七 より七月三十一 日間乃至約 間 一十日間 日 -至 平 一る間 均 約

中 期 即 平 死 均 ち 雌雄 B 10 頃 約 其 雌 至 33 九 3 12 0 0 化 日 4 間 略 相 存 に死 間 L 1 ば 異 七月二 て 羽化 に依 15 期 七月 間 る雄 し其の生存期間 り長 は L 約 て八八 + もは略ば 于二 八日 短遲 Ł 月 H 乃至 七、 H より 速 七月二 あ より八 は略 るが + 八 Ł 日の 莂 ぼ四 月三 + H 如 頃 間

H

至

3

間

11 幼虫期に於け る雌雄 の鑑 別

は 0

雄 n 14

より 他 L すれ 至六日

も長命なるを要するに

基づ

くも 為雌

其 0

> 期 雌

間

は

雌

0

約

半期 二日

なり 間

ば 0)

ようちー、

昆

蟲 生 雄 間

Ľ 存

同

じく受精後産卵の

75

4 12

均約

五.

B

間

なりの

15

3

~

L

0

なる 大體 もの に於て幼虫の大形なるものは雌となり小 は 雄 خ 73 3 B 0 0 如 L

なり 大體 幼虫 小形 蛹期 期 0) 1 と同 於け 蛹 11 3 雄となるもの U 關 雌 係 雄 あ 0 り即 鑑 ち大形の 0 如

は

粒 雌 本 均七百 產卵數 蚁 の産

50 8 Ŏ は 五粒 7 卵數 九粒 ツケムシ幼 75 は 至 四 して産出 二百八 百八 十七粒 十七粒平 せ 虫 すし の耐 75 て體 均 至八 寒 內 1 止り 粉

為大正六年 越 冬 中 0 7 月下 ッ 1 旬之れ 2 シ幼虫 か 調査をなせり、而して 0 耐 寒 性 多 せんか

大正六年

月、

のは

近

年

n

73

る寒氣を呈し之

を京城

測

候

所

調

查月

氣温

表稀

に依

るに左

0

如

平均最低溫度 平均最高溫 溫 别 Æ 十二月五年 (-) 三 一大正六年 (-)25 52 大正六年 備 溫度 下ノルの ハ攝氏ニ 皿度チ示 スハ零 3 W

經過 日 右 にし せし くの如 度三分、最低温度零下二十一度一分を示せり 期 間 幼 て平均温 中 史 寒氣 く最低温度零下二十 0 最 耐 寒性 度零下十三度三分、 も强か を調査 らし U せるに 一度 大正六年一月二十 結 一分の寒氣を 最高温度零 左 如

第一囘 第三囘 阿試 凶 採集月日 月三十 月十 月 # 加 Ė 試驗月 月卅 月十 月十 七日 8 Ti. Ĥ H 虫試ノ験 死 供 豐頭數 総數 幼 チ耐寒性型を大変である。

> し、 らず容 り得 强き に對 あり 能 にて となり残りの二九 世 75 Ū ッ 本 たる上調査せり、試験に供せし幼虫の體長は約五分なり。 廳舍內に於て攝氏約十六度に午前九時より午後二時まで溫め 卒安 は を以 15 被 連 Ď l 調 故に尠くも最低温度零下二十一度内外の るを得べ と雖少 易 年 況 害の激増 查 7 ても幼虫 4 へ南道 3 全力を撃げて驅除をなしつい h E 1 ッ 被 は健 (大正八年八月十八日 の寒氣に對する抵抗力の頑 P 3 なきは 生 し即 京城 害 及平安北 存 4 を示 3/ 0 率(即 全なりと認 0 滅退を見ざるのみな IJ 耐寒性は比 ち零下二十 %は寒氣 を全滅せし 五五%多きは しつ 北 5 道 0 耐寒性 ゝあ 地 に於てもマ に依 めた 12 一較的 る事實 L むること殆 ば り死滅 八三% る幼虫 T 度一分の 更に 場所 强きを ッ 1-25 强なるを らず等ろ あ ケ のみを使用 徵 せしも 均七 層 h 如き嚴 3 より大差 2 知 L 3/ 寒 ٤, τ 氣温 3 氣 8 0) 不 0 幾 被 枸 Ó

備考

崇仁面峨嵯山より採集せしものにして共に朝鮮總督府山林課第一回及第二回は京城林業試験地より第三回は京畿道高陽那

全年 1 200

Alterial a Vin

第二號表	:									炭	第一號	
地方別別 別	平安北道 (第二年	111	黄海道(第二年	慶尙南道 {第一年	慶尙北道{第一年	全羅南道{第一年	全羅北道{第一年	忠清南道 (第二年	忠清北道{第一年	京畿道{第一年	图 别	7
日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本			1								日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	
大 进 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一			1					l	1		月十旬下旬	
方别 校自自自自		1	1	1	1	1		1	1		三月 四日 白白白白	_=
相同作句			1	1	1	1	1	1	1 1		1年十一年上中十一年	君
千回 十回		1	1	1	1	1	1	1	1		五年(五十年)	1
共国(下旬   一十0	1	i_	1	0 -+	i O	0	0+	1	1	0	1年十二年 日 自自自	洛狀
日本 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0	0	0.+	0 0 · <del>†</del>	0.+	0.+	0 +	0 +	0.+	0 +	0.+	10000000000000000000000000000000000000	認!
第二人中色十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	**	0.+	0 : 1	0.+	1	0 + + +	i	+	1	1	日本日本	覽表
九月 10000	4	1	1		1	i	į.	i i			日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	
10000	1			1	1		1	1	1		一十十四十十四十十四十十二十十二十十十二十十十二十十十十十十十十十十十十十十十	
十一月 (中)				li	11		1				十一十一十一十一日	
十(十)十二二二十八十二二二二二十八十二二二二十八十二二二二二二二二二二二二二二			li								十十十十四日十十十四日十十十十日日	
	lii(n	24		VEZ.	_	BHn. ≥	er 1.					

• 些 」 谷櫃 十成蟲 凡例 | 今跟時票 圖 0

0 3

(329)

ッ

~

ヴ

P

3

=

25

F=0

の如くにて大形なりとの意義な

義

斯

< 翅

5

n

12

3

B

E

見

5 もの

3

なり、

Ħ 亦

立 3

28 3

Ł

中 t

末端黑色を呈する

73

5

ع

n

ば 1

名 依

稱 b

E

7 世 0

才

ホ

ツ

7

グ

U 0

3

=

バ

Ŀ

ح

へは

# ツマグロオホョ 財團法人名和昆蟲研究所技師 コ バヒに就き

とし を圧に紹 <u>`</u> ッ 向 て 4 あ 知 ヴ 3 5 U 介して参考に資せんと欲 を以て曾て余 n オ 72 木 3 3 B = 0) 1 75 E か は 3 力多 , オ 1 ホ þ 該 ッ 13 蟲 7 記 15 ブ 錄 關 U L L 3 質 12 = るも 間 バ Ŀ

# 和 名 に就

錄

以 雄 滋 部 13 3 賀 並 朋 0 1 12 3 T 該 小 3 品 b 治三十 貫 ンに \* 如 一縣に於ては頭部に存するものは單に頭頂 1= = の和 信 翅 18 < バ ホ 依 鞘 ツ 翅 太 併 其 Ł と命 年には滋賀縣農事 鞘 名 郎 りた 7 理 0 せて六 氏 基 一は稲 曲 ガ 0 部 名 末 は は 3 P に加害 個 頭 もの に存 して 端 Ħ 2 部 部 ッ = の黒點を存 な 淡 發 1: す 10 ホ る大小 する ん 表 とど命名 黒褐色を呈 シ 個 せらる、 3 一試驗場 ッ 3 叉明 の黒 7 前 するに バ 胸 Ł 中 ヴ 2 之れ 50 部 治三十 点七 に於て L T 依 大 3 形 然 る 個 全 7 -を算 ナナ 75 個 發 四 < 3 1 然 表 頭 E 3 Ŀ 楯 胸。 去 0 3 世 ボ

して

發

表

せら

12

60

之れ

該

蟲 7

は

3

= 3

バ N

Ŀ Ŀ

科 حح 博

バ

亞

科 n

に隷

属するものなり

どて自然

オ 中

ホ 1 應

用

昆

蟲

學

中

i 12

ッ

7

ヴ

u

示

3

改

て多く

取扱は

n 7

居

りし

から

大

E

六

年 Ł

松

村

オ

ホ

ッ

4

U

3

7

ど知 h

合に於 の三個 翅 する るべ て最 兎 せら 鞘 6 基 角 8 n 部 ては れた 12 個 بخ 其 明 を算し 見 小 か 3 0 而 る譯 ちの è 75 方に 楯 1 L ッ 3 小 板 依 黑点 なり、 を計 貫氏 华 示 9 翅 b 3/ て斯 個 は Ŀ は 鞘 3 和 と合計 然 頭 せられざりしか 頭 基 = 部 グ ٦,٢ 頂 b 部 < と難 差異 Ł 1 0 0 とも 存 Ŧi. B B 樜 を生 個 B す 0) 0 三個 30 謂 な 3 背 バ 併 世 は b 面 ば自然 るゝ を算 Ī どすい せ 0 個 t T り一見 名 ě 3 前 1 稱 0 13 L

胸

部

場

個

此

個

Tettigonia

apicalis

Walk

confinis

Walk

gemina

addita

Walk

duplex

Walk

obscura

Walk

んかと思考したれば茲にツマ るも之を分類上より謂へばツマグ マグロオ ヒ亜科 に隷屬するを以て自然翅端の黑き一種とし 示 ョコバヒをして區別する方穏當なら 屬し本種 は前述の ガ ロオ 如 くオ 13 ホ 9 コパ 3 コバ 3 とは J とと

# 7 グ 口 才 ホ ヨコ バヒの學名

して記述することゝなせり。

2 那及日本等なりごす、而して Tettigonia 屬を改稱 F. Var. のゝ産地は印度、瓜哇、スマトラ、ボルネオ、支 ゝ變種でして取扱はれ居り、Tettigonia ferruginea 種を一括してデイスタント氏の記録された て Tettigoniella 屬となし、Ferruginea F の異名 ツマ て擧げられたるもの左の九種あり即ち ガ apicalis Walk. とされ居れり、其原種並 11 オ 朩 3 コバヒは印度地方に産するもの るも

Tettigonia. reducta

是なり、又以て變種の多きを知るに知れ H immaculata Walk

50

り額面に涉りての一紋、頭頂の一紋、前胸背の三 腹面は腹部で共に紺色を呈せり。 呈すと雖も死したる後は赤橙黄色に變せり、 躰軀長形にして頭胸部背面で翅鞘とは淡黄緑色を 紋小楯板上の一紋(以上は著しきもの)を翅鞘 り翅端までは一二、乃至一三一ミ、メ」を算せらる、 ミ、メ」躰の中央部にて横徑四「ミ、メ」あり頭頂よ 本種はヨコバヒ科中大形種に屬し、躰長一一「 形態並に 而して前頭部

前頭部より額面に渉りての黑紋は前面より見る時 帶べり、頭頂の中央に比較的大なる黑圓紋を有し、 形を爲し前方は鈍圓を爲せり淡黃色にして綠色を 紋と切れ居れり、 は長方形を爲し、 頭部は長さ一ミ、メ」横徑、宝」ミ、メ」にて鈍三角 複眼は大形黑褐色なるも内側は 額面と額片とに跨りて存する黑

に存する二紋とは本種の特徴とする所なり、

基部

長

前

脚

13

節

轉

股

節

13

1

黑

褐

13

3

HW

節

は

基 L

部

2

末

端

部 基

3

13

黑 衡

色

73

6

其 全

間

は淡黄

色

30 8

呈

短 20 < + 所 側 小 粗 大 爲 央 帯 手 H 並 部 j 30 存 色 13 生 h 部 L 額 在 は 成 末端 7 小 片 1 5 吻 b h 13 淡 褐 末 13 隆 淡褐 13 黄 色 觸 F 端 至 起 1 褐 角 狀 脚 \$ 3 6 服 で 迄 態 6 3 は 0) to は かを 13 è 三節 基 黑 0) 寫 末 h 節 個 兩 ( 基 縱 節 t 南 側 L 部 條 黑 額 b 12 b は 鞭 成 頰 多 T 1= 紋 面 達 狀 h 部 為 13 頭 0) 基 L 30 3 L 額 額 頂 為 共 居 部 黑 片 片 0 黑 L 0 褐 h 名 30 淡 基 10 接 紋 數 節 呈 黄 部 す 0 T 11 黑 は 0 色

淡黄 呈 狀 大 2 對 75 前 15 同 緑 胸 3 中 後 配 黑 置 紋 之れ 色 7 前 は 翅 横 は 8 紋 倒 3 8 龍 H 後緣 綠 位 鈡 呈 3 ツ 顽 角 き灰 L 個 伍 多 脚 7 怒 1 8 形 胸 0) 30 13 H 黑 呈 殆 其 存 多 面 L TI 末 為 央 前 色 12 h 7 帶 兩 方 No. 5 木 淵 側 組 L 前 前 灰 同 部 3 Th 翅 胸 黑 7 1 7 t 大 1 华 3 色 11 13 3 h. 13 T 添 長 F 18 個 FIF H 3 E 0 呈 8 明 3 方 fle (1) 央 緣 後 75 形 1 す 黑 部 餘 脚 を為 廣 は 紋 按 h L 淡 13 3 7 小 L あ 1 謠 脚 黑 楯 L F h 所 12 長 334 央 頭 カコ DI 色 板 7 3 1 部 は 30 は .5

> 뭎 に其 特 跗 殆色 淡黄 L h な 腹 節 0 一は長 3 數 脛 500 3 は 雌 色な は 同 157 節 = 0 中 30 00 蟲 1 樣 節 八 は 0 脚 N 節 粗 15 0 II. 1 13 b 何 1 數 外 2 B 上 二節 前 板 45 多 側 b 第 成 6 脚 刚 75 1 脛 0) 1 h と同 13 末 節 節 第 3 1 密 陌 最 端 背 居 褐 0 0 短 樣 色 大部 末 it 面 平 n 0 15 9 端 鈍 0 제 色澤 分は 白 腹 刺 部 節 跗 色 丽 外 毛 は مح をなし 淡黄 二爪 節 共 側 30 雄 平 は (1) 刷 色 と共 節 0) 漩 è を呈 後脚 包 節 0 灰 L 0 板 黑 特 基 H II 第 12 は又 は 色 遙 部 4 30 カコ 內

側

は

# 件 經 過

部

同

色

を爲

L

該

部

1

刺

毛

是

生

0

12

1 2 3 13 時 苹 T す 73 月 果 經 成 3 渦 埔 蟲 其 h 然 其 葉 4 13 同 1 他 後 樣 各 0 は 未 適 組 Æ 頹 74 養 72 液 織  $\mathcal{T}_{L}$ 及 樹 該 13 F 黍 葉 月 回 Ze 祭 蟲 3 吸 1: 大 0) 0) 收 產 頃 發 個 0 1 h 為 L 所 驷 3 よ 生 養 6 多 15 1= め 1-T 液 大被 蟄 數 現 加 1 伏 害 卵 發 多 出 T 多 害 吸 化 L 1 L 季 百 收 0 7 7 L 越 八 3 3 T L は 幼 12 成 九 年 1 3 蟲 ષ્ટ 月 加 を認 頃 あ 狀 3 2 害 30 12 する 成 b 蟲

7

其驅除法としては天敵

には凡そ三種

の寄生蜂 らず

を

b

0

為め桑枝

を傷付くる等其害決

L

か

m

產卵

有

し又人工的の驅除法としては成蟲は赤手捕殺卵

九

單に枯死部

に寄生するも

Ŏ

もあ 凡

るが又生活部 皮を嚙み又は て輕

に墜 には

桑を害する天

牛の種類は

そ十種

を算

し内

天牛及驅除法の種類

道を作りて総横

に潜行し或は樹

たることなし。

蟲狀態の時に除蟲菊加用石鹼液を撒布すれば容易

12

殺

し得

該蟲を驅除豫防するには成蟲の捕殺を爲すか幼 防 法

# 馬品

岐阜縣原蠶種製造所技手

西

III

砂

場合に於ける驅除法に就て少しく實驗したことを 一述して参考に供し度いさ思 30

記

最も簡便ご認 むる方法

して一蟲の驅除作業 或は除蟲菊團 も其殺蟲力は的 5 に時間を要し簡便ならず而か 入るゝ等種々なる方法を施 (價格約五拾錢)を以て藥液を蟲孔より注射するも ものもある然るに余の實験 173 ち蟲糞の排出を見る蟲孔に或は百部根を込み 子を押し 確のものが に僅か二三分間 込み又は青酸 Ū あるそは硝子製注 も其効果も的確でな て見たが何れ によると作業簡 加里の にで足り而 小塊を も相當 便 射器 Da

能 O) T 害蟲 搜殺等種々なる方法あるも其幼蟲又は蛹 はず時に切齒するの場合がないでもない余は其 は枝幹の蟲孔 の存するを知りながら容易に是を驅除 より糞の排 出 により 7 確 かっ 1= 1 する 此 至 內

To 其 達 器 4 0 壓 しむる 力は ことが (空間 に於て 出 來 13 3 位の 藥液を凡そ三 力を Ü 7 居 間

# は 何 か よ カシ

縣

害する 准 も桑樹を害すること Da m 今試 的 かっ m 8 n 1 L 驗 事 1-桑樹 使 試 て見た T 就 角 の成 から あ する 7 30 孔 かず 余 害 0 續 3 1 する り注 を示 然 13 8 成 硫 樟 のは 3 小すど左 績 化 腦 專 射 から 12 13 炭 勿論 すべ 樟 13 油 腦 素 b 3 きる き薬 二硫 0) か は 殺 油 5 穀 0 如 13 蟲 余 殺 蟲 化 0) 劑 < 多 T は 力 旅 撰 目 蟲 13 是 あ カジ は 素 擢 的 何 を撰 を達 n カラ あ 的 世 1 30 確 3 力 推 擇 ば 1 To から 桑 なら 得 iffi L カコ カコ 老

樟 油注 射區

紀行株數 有効

株 五數 〇 数 無被 生 株

數 正

> 桑樹 は何 n も植

> > 0

もの

0

Ŧi. 六 0

赤 魯 備 市 付八 ル Ħ. 年目

注 射 の方法 及び注 意

藥液 点 とか する 蟲 h 藥 躰 込 8 本 先端 劑 h 注 0 液 11 15 意 流 re 其 見 到 で カジ 置け 注 せね を蟲 部 3 噴 達するどきは 出 分 0 を防 射 出 ば 0 6 ば す 孔 す 73 3 b それ (" 3 1. 3 まで 挿 為 1: 5 枯 3 は先づ でよ 併 W め 入 約 土 准 世 1: 本劑 38 射 ·U Ħ. 唧 רי 分間 指先 准 \$ 子 0 す であ るも 30 3 多 射 葉 器 內 壓 1 0 て一寸 に樟 0 外。 る で 1 L で ħ 1 注 7 附 て全く 腦 あ 射 他 着 L て本 蟲 を終 せ 0 油 3 孔 蟲 カコ 20 劑 6 孔 n 此 死 ば

押

3

財 鄭 法 人名 和昆蟲研究所助手

我

17 0

副食物として

食膳

に供する蔬菜

類中にて

厚 行

主なるものは炭菔及蕪菁 塘 田 である然れ ば其作の

欲

\$0

除 審 係 期 す 栽 方 D 15 豫防 に於 誠 培 1= 1= 0) を 3 先 10 害 及 ح 1 L 法 ħ 不 恐 斷 7 1 蟲 ぼ 左 今 13 全 3 # す 良 Ó 作 加 13 記 1 國 ~ 習 30 物 3 流 7 各 害 T L 害 とは 1 他 4 地 最 あ 經 蟲 滅 -3 0) 1-A 3 栽 過 1/F L 發 我 13 基 サ 等 培 画 4 12 h 坳 n 0 去 度 家 1= 4 L ۱۷ 0) 端 n 生 諸 R < 0 3 4 1 活 並 ば え 3 驅 彥 3/ 時 は 問 1-3 種 12 除 0) 參考 余 恰 個 多 13 歡 多 題 73 力多 所 < 防 1 17 6 官 3 甚 重 該 8 木 あ 驗 資 蟲 15 あ 12 難 3 大 13 12 せ 0) h L 萊 1 13 叉 發 3 h 3 かっ 3 3 菔 生 6 は 地 疵

分 錘 若 條 1: あ 狀 潜 3 至 0 7 サ K 點 + 產 ば 伙 厘 小 n n 茲 刻 H 附 所 形 ۲د 色 To 渦 T H す 18 統 0 L 少し 初 1 3 Œ 甲 3 シ 20 젰 を常 73 線 蟲 8 13 13 7 7 3 葉 カラ 1 13 40 h > 帶 穿 萊 孵 鰡 伍 3 あ L 蟲 關 黄 化 L 菔 3 角 て成 科 ち 淡黄 黑 節 7 蕓 越 は L 1= 色 幼 其 苔 3 蟲 屬 1 -を呈 蟲 L 13 色 r 躰 其 す 内 節 3 3 楕 他 12 長 1-藍 狀 13 圓 產 12 0) 3 上 突起 老 + 成 3 3 狀 珋 黑 熟 幼 字 蟲 分 73 色 7 す 30 期 品 圓 あ 3 和 11 b 存 は 驷 植 DU 翅 厘 形 1 2 沂 稍 7 坳 1 L は  $\mathcal{T}_{i}$ 0 其 數 光 8 0 月 1 5 紡 葉 顆 頃 H 九 輝

絀

8

有

世

b

老

熟

n

14

躰

分內

外

E

73

b

烈 第 早 中 E U C 局 あ 入 部 0 h 3 成 成 蛹 蟲 蟲 刺 に化 幼 13 毛 六月 蟲 す を 蛹 有 址 頃 は -19-萊 h 31 分 化 菔 年 1 菁 3 から 厘 O) 葉 加 1 回 及芽 害 L 0 谿 は て淡黄 を食 秋 4 季 害 L 10 T

# iv ハ A 0 屬

るこ

で甚 様に

L 15

育

5

同

辟

15

Ħ

0)

根

0

成 7

蟲 發齋 附 蟲 其 近 蛹 は 多 葉 C 害す あ 多 成 re あ 網 く十 蟲 3 3

18 か

見

3

ے

ح

力言 卯 發 1

あ

雜草 T あ 30 H 其 他 暖 3 處 潜 伏 7 越 冬 2 年 至 3 0

竹

林

0)

落

葉

畦

畔 畑

0) 0 3 幼

月

末

ょ

b

せら 3 成 n te 碗 3 利 滴 m 當 班 L 用 觸 叉 n 成 3 是 7 は 1 70 L 2 該 蟲 幼 n 記 T L > > Ŷ 箸 0) 時 蟲 1 3 あ 蟲 又 飛 h 又 類 は 10 n 0 捕 ご会 行 は 脚 12 1 性 廣 30 3 殺 44 除 15 縮 容 木 0 す 豫 3 片 器 發 實驗 捕 め 防 蟲 7 4 法 0) 1 利 網 落 該 端 少 入 + は 蟲 15 用 等 F 1 n 3 各 Z す は 水 3 九 地 1 割 拂 3 成 n 30 3 州 1= 3 竹 性 蟲 30 加 地 於 U 落 は 20 あ 幼 方 2 12 τ 蟲 L n け 粘 T 頹 7 ば 共 T 其 -行 K 向 2 to 施 ł) 是 度 行

T

周

12

2

n

3

30

入

n

1

カコ

畑

を驅 利 余 \$ 殺 3 0) 害 實 1 F i 3 除 方 法 L 品 7 \* 等 奶 ば 13 1111 h FI 何 n F 鹼 8 0) 多 源 粘 11 を 撒 0 + 叉 効 布 果 1 笙 は -1 28/4 あ 敌 蟲 盘 防 12 n 2 多 灰 桶 幼 IL 蟲 驅 B す

H 形 亚 網 等 あ حح 來 15 難 12 h 不 7 從 ( 1 可 0) 绕 ĦΫ 3 能 0 防 蟲 7 15 除 勞 11 L 幼 TI 隆 13 T 蟲 前 數 丽 بخ 者 盽 H 擂 0) TZ は H 乃 殺 Zo は 8 111 T 書 容 間 --易 地 中 數 回 方 辦 1= 1: B 破 0 to 間 T .13 h 4 壞 傾 0 3 徐 連 滅 3 坳 續 10 0) 故 割 除 雁 10 用 竹 蟲 1: 0 3

培 撒 舑 簡 世 易 L 家 \* 布 食 17 害 h 積 18 かう 3 田 L 法 多 Z 防 難 官 首 接 7 ( 作 3 13 耀 敷 坳 3 18 あ 世 0 < 3 藥 み 要 h 3 害 使 3 劑 す 云 五 73 用 滸 力 四 蟲 0 法 13 0 除 劾 除 有 30 躰 0 劾 誤 盎 73 木 1 盎 111 菊 接 菊 \$ < 旅 觸 害 加 5 其 加 煙 3 用 用 草 E 百 h B 製 n 18 カコ A 粉 鹼 云 作 浩 ば 油 等 液 劾 乳 2 物 は から 果 13 \$ 酗 江 3 般 鲫 枯 あ 13 時 良 法 栽 死 n

(+1-) (335)

齊

75

h

余

bs

奮

殿

난

3

13

除

蟲菊

粉

二十

タ 石 鹼

-

奴

計

6 は

U 葉

I 1

行

~

ば 末

防

除

共

1 流

特 3

効

あ

6 13)

3 h

0 3

粉

13

洗

U

n 73

効 9

73

ě

脇 雨

天 南

20

見

水

20

撒

T

後

撒

粉

す

~

3

撒

布

箈

降

3

30 せ ZK 3 般 B 1 升 0 其 特 13 容 發 記 6 牛 1 3 使 0) 1 3 用 都 は 度 0 際 藥 或 Ŧ. 11 劑 倍 何 0) 撒 Ell H 5 カコ 布 方 0 斗 時 法 日 3 La L T T

器 除 數 名 12 1 果 華 11 \* 布 は る 後 を得 得 PIT 1 叉 蟲 普 時 和 石 せ T 17 使 灰 倡 技 1 菊 涌 12 露 らこ 手 用 粉 72 0 內 師 成 カコ Th T 1 混 品 首 h 場 1= (1) 3 3 合 其 n 第 說 幼 T 3 1 かっ 全 製 粉 3 作 B 73 販 蟲 1 > 法 3 < 物 9 至 賣 D 1 あ 3 は 10 其 撒 及 0 15 4 h b 方 全 合 驅 除 蘇 布 第 T 法 如 L 3 露 葉 除 4 7 蟲 4 20 0) 飝 1 to 叉 4 割 菊 滅 12 法 取 73 回 7 防 난 13 撒 1) 前 合 12 粉 6 は 以 硝 蟲 煙 1 11-L 期 Ħ > 1 to 布 3 加 草 然 子 取 0 露 混 1 後 L 樣 3 非常 1: 難 藥 0 合 用 粉 0 撒 翓 T 撒 あ 煙 から L 齊 作 粉 書 草 布 煙 為 3 13 間 0) 粉 物 す 內 校 L 草 15 3 内 n 採 3 0 寀 T 粉 h 好 外 ば 饠 經 從 ŀ 撒 閉 升 余 B 好 叉 せ 硫 成 T t 粉 世 黄 h は 撤

É 類 0) 秋 如 播 3 種 8 前 0) 20 畑 播 0 周 3 水 圍 肥 0) 30 與 部 刕 生 1 長 影 を 蟲 速 (1) カコ 好 73

らし 搜 因 8 本 て捕 蟲 榖 す 2 ð 方法 13 3 べしつ

兹 成 蟲 を誘集 て捕 殺 又冬季 に潜 伏 FI

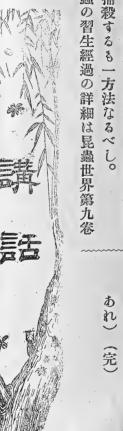
第

九十七號

名和

技師記

せられ居れば参照



奴

未だ餘 て居 害蟲 に思 或 曲 3 13 作 害 來 は總 蟲 惟 b け 木 物 驅除 驅除 され 材 U れごも庭木 盎 0 外 7 0 鲁 驅除するも て居 騙 Di の害蟲 12 蟲 7 除 行 即 3 ع 謂 或 ち白 驅除 五 傾 in は盆 Ā て居 [11] Posts 蟻 から 2 0 15 驅除 と考 直 して ない 裁等の害 あ 接 3 は 間 作 樣 水 貯穀 ねば 接 は T け 物 相當 n あ 蟲 1 0 なら 3 に至 加 . Z\* 害 0 1 害 å 蟲 害 然 りて NA. す 行 鲁 趣 3 L 蟲 11 除 驅 從 將 所 n

> 中 果 時 ば > 庭木の を 播 1 作物 紹界 大 を防 45 30 害蟲 或 することにする。 之か JE: は することに 减 實 に就 樹 世 行 木 L き其 類 を促 色 1 る す為 「驅除 もせ 移 は 加 行 め 0 なけれ 論 L 歌り 1-必要を喚起 此等 順 次 ばなら 加害するもの 余 發 0 生 研 4 D. す 究 3 る害 ع 去

關 0 抑 1 其 13 何 多人 (庭園 n 0 庭園 の注 主 13 に於ても 意 る人は が無 庭木 くて謂は 調査 に對 0 いが植木屋なり、 する保護繁茂に 歩を進

3

8

7

見

來

には

之等の

害蟲をも驅除

を爲

L

庭木

その

\*

0

13

病

害

防

施 -0

行 あ 手

>

1

1 始

7

貧

20

拂

n. 137 面

12

30 < b

\$ 庭

M

L

7 茂 庭

め

(I)

昆

孙

業

方

t 世

謂

は 居

可

73 傾

0

主

X 3

> 或 6 向

は W から

繁 8 à

·E 木

依 で 和

庭

贯

師

73

b

1

3

n

7

3

3

素

ょ

以

庭

木

0)

4

育

茂

を

適

當

1

爲

3

25

不 此

3 12

7

17 怕

今 13

1

庭 7 蟲

木 あ 13/2 准

T

は

20

7 出 どの

居 事

な

40 30 除

Š

8 爲

H

13 -3

5

b 3 つ 6

樫

椎

E

ク

也

Æ ス

ツ

=

サ 宇

۶ ا

3

>

種 就 あ 種 h あ 75

は

其

主

15

3

8 ッ

0

3

思

13

30

害

L

9

カ

デ

3

ジ

ニイ

7

#

a Co

及

15

等

從

來

13

25 から 0 木 ^

め

は

病

害

蟲

防 13

除 3 7 關

カジ (1)

8 T

を以

T

人意

加

飾

的

1-

其

當

to

得

3

Ó

0

ع

75

3 30

1

8

7 T

精 装

神

慰

雪 מול

20 

與 省

ŝ.

3

2

1=

73 12

及

t

1

773

論

又柿

柑

0)

蜜

柑

デー

サ

17

ラ

e

本

Œ

は >

該 あ

蟲 3

0)

發

13 E

L 17

之が

爲 等

8 13

落

葉

T

枯

死

1

頻 橘

す 等

3

B

0

3 贡

見 現

話 10 17 建 HI ち 7 然 其 3 好 後 滴 庭 例 木 Ti 30 あ 植 8 即 T B to 然 É

カネ 3 役 常 -10 Ħ を負 あ 3 2 伙 T 居 É 3 樣 然 そ 13 8 0). 儘 0 で 1 7 然 庭 灵 は 沂 to 20 趣 po 破 味 6 壞 造 1 3 乏 から -5

何 分 E 13 A 然 界 0) 調 和 多 破 縫 3)50 , nie go 20 關 家 tin L 3 和 -

(1,000) (337)買 0) THE 害 3 7 師 病 害 蟲 0 U 0 狀 で 73 15 21 狀 0) 能 生 あ 0) An 能 稲 L 30 任 類 陷 4 其 故 T +3 切 à 3 依 h 0 1: 葉 9 3 6 בנל it を食 美的 3 忽 力 T 73 3 6 1= 13 3 庭 73 吾 H 1 美 73 康 A 或 H 3 觀 來 5 は 13 でそ 只 害 30 樹 £-失 植 绰 0 0 木 30 à 30 12 大 庭 居 及 13 食 體 園 ぼ 1773 論 b 注 7 煮 庭 頻 朝 頹

> 發 類 中 3 類 3 30 普 10 4 素 大 處 墨 百 疵 (" 體 8 庭 1 カジ n 鼠 定 害 庭 h ば 庭 品 木 8 1 庭 水 0 12 ò 7 木 害 É ッ は 或 害 级 蟲 \_ は 數 異 3 蟲 ٤ 稱 風 名 0 15 ノベ クニ 致 0 種 3 L T 木 種 ò 類 ス 3 類 8 0 b 定 は 13 庭 7 1 クラ」「ウ まら 木 1 あ n 栽 3 ば 0 ッ 植 73 稙 V ٧, 庭 3 類 n 丰

12 以 3 -各 種 シ 0) 庭 7 木 à 3 8 5 通 3 U 7 思 當 は る 時 ` 加

發 0) 生 頗 3 1 多 2. 最 愛 75 3 カ ^

3 3 > > 處 1 至 To あ 0 12 3 此 餘 元 事 種 來 管 939 13 ノ 柿 2 梨等 植 3/ は 物 名 0 果 食 發 4 性 樹 類 L 0) 早 T 4 蟲 ક

3

は

て六七 2 月 7 頃 居 1-3 20 8 化 0 6 6 7 1 成 3 蟲 2 73 年 雄 巴 蟲 0 13 發 生 死 1 あ

20

至 7

あ

0

百

有

C

Ŀ

0)

15

2

雌

13

囊

0

H

1:

於

T

變

化

なする

外界

1

出

づ

るこ

とな

<

全

M

翅

無無

脚

で

0

3

故

遠

方

C

及

1

3

T

10

13 相

何

B 7

普

1=

世

6

7

3

11 係

1 0

4

シ

は

0

違

t

あ

0

TE

蟲

3

謂

關

À

0

C

H

7

3

6

7

種

類

異 过

3 0

B 成

n

居

か

5

本

年

0)

如

3

驗

を

認

色

3

7

あ

3

デーーカ

シ

ゥ

3

等

1

發

生す

ð

幼

蟲

時

H n

0)

è

0 涌 蟲

C

あ 稱 幼

3

m n

L 2 7 居 8

サ 0

7 2

ラ 杉、丁

カ

Ş

1

發

4

す

3

6

0

2

袋

刨

ち

0

相

違

8

n

B カコ

考

13

全

(

同 カジ 8

T

あ 樣

2 1 考

13 7

ag. H 居

P

= 3

カ

3

謂

12

n

て居

なの 種 13

枯 1 般 3 Ł は W. m 未 大 3 学: 7 掮 審 12 意 朝 3 を受 世 3 3 般 h 如 S ァ Vt 1 15 3 2 8 ( する 徹 容 13 3/ 大 5 0) 發 n 底 易 行 1 大 8 生 シ 7 U カコ 1 形 0 居 7 驅 73 73 à) 7 居 除 3 20 3 mals as 3 15 L to 特 巢 办多 得 13 即 認 寫 為 1: 6 773 ち む 8 6 め 本 3 蛹 る 折 年 1 驅 > 11 0 角 0) 李 8 除 T 0 72 被 期 WIII 0 あ 庭 0 3 M 3 木 0 350 13 件 13

13 を見 種 0 13 n + 0 źn 分 8 7 < 居 老 3 1 0 72 30 > 3 泉 G, 如 FIR 12 0 ( n 12 思 T 小 1 3 惟 居 形 時 73 3 3 n 0) カコ 2 0) 巢 300 甚 親 T 居 0) 蟲 3 L 未 3 3 19 3 73 0 1: 2 稱 孵 1 至 0) 化 幼 あ h 當 當 Ö ---幕 は 即 時 腙 然 選 0) 全 to る 巢 1 Paris Comme L 别 前 現 مح 供 0) Š

> 其 時 30 0 O) め 3 サク 皮 葉 當 風 折 1 食 1 は 3 部 致 角 10 時 ガ ラ 30 枝 18 1/2 0 雞 30 食害す 害 振 すい 12 生 4/8 此 雪 力 8 百 蟲 1 ħ 害 6 0) ^ 3 0 0) デニー 好 20 は 3 初 居 0) 豪も 3 終 7 期 3 かっ 3 處 3 13 小 > 0) ゥ B 13 枯 6 4 2 0 メ 岩 3 3 枝 すい 0) (4) AY 或 2 甚 梢 3 で 3 7 > あ は 0 あ 20 3 L 枯 枝 3 1 L 3 t 梢 此 2 死 4 從 12 0 世 3 2 害 等 周 L 2 0) h 蟲 何 潭 め 7 10 T 7 13 n 多發 之が 7 あ 0 は 當 કુ 大 皮 枝 チ 3 爲

答 狀 枝 0 1 あ 卵 ば 1 熊 梢 死 而 0 左 春 す 盤 等 は 1 L E ·t 7 8 程 3 或 移 T 孵 經 100 0 0) 8 13 餘 寄 現 過 數 多 化 0 9 數 17. 3 カジ 4 す 7 當 達 3 越 時 13 被 -菌 0 冬準 す H 7 生 117 語 は 3 1= 3 73 亢 10 3 1 12 2 其 1 1: 20 論 備 か 1 4 5 幼 認 15 To يح 1 3/ 蟲 謂 冬 は 至 爲 8 3 李 假 次 太 2 6 8 1 Ŧ 分 處 第 か 冬 ě n 0 A 5 寒 H 末 頭 な かう 頭 雌 6 氣 此 以 頃 F 0 小 E 0) 0 春 1 3 1 殘 遭 1 產 6 季 3 h 丿 達 存 13 す à) 12 遇 4 ਣੈ 幼 古 110 3 至 ₹/ 漸 h は 3 かう 所

n 3 此 7 8 2 驅 多 殺 世 0 h 3 1 は 2 徒 3 特 手 1 小 7 形 捕 13 殺 3 古 \$ 3 所 0 南

雜

43

2

世

6

る

>

あ

除

73

於て 外 M 行 Z 0 0) Ó 72 取 滴 N 部 あ 驗 m 0 0 3 當 Ü FEW 强 てそ を實 齊 É 大 Ó 3 0 挺 Ŏ) 結 7 和 3 ã) 13 内 該 t 感 H は 驅 敦 b 0 カコ 1 0) 果 八 6 部 品 C 古 683 8 液 蟲 大 7 3 L 完 的 3 能 和 11 分 8 N. P. 1,00 劑 72 1 0) の下 を達 4 通 槃 3 30 驅 全 浸 0 5 噴霧器 0 1 浬 = 蟲劑 0 首 死する で は 鞭 T 1h 端 塊 は斃 僅 拾 E L 劑 せ 多 あ あ 謂 少不 3 密 3 帘 かっ 倍 を使 0 3 にて午后 を蓋 1 t 接 15 3 死 五 75 ば ns 整 世 至 叉 3 六 觸 至 卽 用 80 ので 腹部 Ξ 挺 三拾五 為 齊 1 3 分 す ち 1 L 0 20 0 出 腈 夕 6 8 7 13 香 0 7 戀 景 H 居 3 To 0 1= 樣 賣 大 あ るこ 4 三三分 るの 後 死 あ カジ 3 に撤 倍 世 8 L 1 1 ない 偉 寫 3 2 B 世 から T 沂 1 3 0 能 効 被 倘 3 B 0 布 水 爲 かう n 8 3 眠 H 脐 30 す 8 0 < 7 付 Ġ 薬 期 來 3 接 3 刻 居 秦 回 III T 種 液 を 0 雖 觸

果

10 T 强 3 盾 して 7 7 能 \* 1 あ 和 3 虚 3 他 サ 體 蟲 庭 7 ラーウ 該蟲 瘤 木 接 類 0 一觸する 9 三拾 1 為 808 メ 倍 8 1 には 樣 N 2 力 3 3/ 隨 撒 0 0) 發 分貴 溶 布 ħ 生 液 ヘデ した 重 t 30 噴 73 2 3 殺 庭 3 E

> 木 h 0) To 7 發 枯 處 生 理 世 3 注 意 É なし、 ること で あ 發 3 あるをゴて此際 見 せ 13 直 1: 前 油 記 斷 0 方 了 <

蟲 依

やく をな M 樹 3 < 0 從 世 なすの 狀 事 栽 3 F 努力すべ 3 < 樹 培 F 同 3 能 3 72 8 は 0 L 家 恢 37 2 カシ 樣 庭 7 0) 3 کم 肝 呈 結 現 木 13 復 3 3 本 まで きで 30 L 13 要 Æ FE. 經濟的 果 10 居 生 為 兩 C 0 は 主 本 B あ U 年 あ 被 該 2 \$ n 尙 年 な 害 方面 E 3 蟲 3 8 13 は 72 L 13 ıŀ 2 全 は 朋 器 3 0) T 謂 年 發 述 芽 勿 1 h < 昨 ことな り考 ح É 結實 i 論 2 0 生 ~ 未 有 6 結 緩 12 0) を見 間 樣 所 害 慮して あ 實 3 n くし 8 完 る六 0 ば 0) 1 0 18 カゞ 3 ば 損 T 梨 此 る 防 7 以て之が 園 般 害 15 10 際 1 11: 旣 庭 度 敷 Z 13 至 7 \$ 木 實 S 大 全 3 が 樹 かっ 南 害 6 PV < 發 葉 類 مح

3 18



### 第 九 九回

るに蚤 宅 耐 8 蚤 胃 不 風 退治 の床下に塗抹されたるに近傍の 思議 ど稱 0 0 罹 於 に罹りしに某氏方 ある某氏 休 すと一大 13 h T 極 なる結 業した 0 の為め該藥を疊と床との間 ŹZ 13 して めて 全 るものなしと。 數十名該薬を取扱 各 滅 13 b るにも拘らず某大會社 は勿 二) 防蟻 B 果 地 少~且つ輕症の結果他 なを所 に行 蟻 是等類 防除 論 は全 はれ 同 R 時 12 藥 としてクレ エく無病 似 尙 於 15 72 ど流 叉某 ひ居 0 流 て得た る流 實 行 行 例 性 大會 性 9 なりどの又某 寒胃 に塗抹 しに 民家 を往 9 オ 性 寒 0 計 寒 ソ 17 幸ひ休 一人の 同 リュ 即ち京 R 1 0 11 胃 寄宿 聞 樣 罹 し置 殆 に對 昨年 なる會 h 2, < 5 12 きた 含に 寒胃 會社 を住 阪 世 L

あ

6

き有 蟻 藥 日附 P オ て岐 シ リユ 阜縣 四 一防蟻 2 稻 薬郡 さ養蠶との 襲 鏡 13 島村擅 關 谷春 係 大正 に就 作 八 き左 氏 年 Ŧ. 1 月

- 益なる 其 年四 儘使用 上六年五 月 塗劑 信 を得 し爾後養蠶の都度之を使 月蠶 L 72 72 る木の一 架組 n ば茲に T 不用 の際蠶 揚げ とない 架 0 T n 厚意 用 3 å 部 L つる のを 0 h 防 kn 前
- 大正 塗劑 有の豐收を見た めざりしのみならず繭 (尤も莚を敷く)せしが蠶 七年 したる室 晚秋 を都 蠶飼 h 合 育 t の際 桑葉 の作柄 小前年十 には何等影響 心の置場 は晩秋蠶 月床 所 使用 未曾 F 板
- に及 分板 本年養蠶 ばせりい 十數枚を塗劑 認め 二齡 する 其後既 期に當 每 に七 しに多少臭氣 り蠶室の前庭 日 を經 3 る蠶 に於 を蠶室 內

四

七月十 より左の如き有益なる家白蟻に關 五日附 二岡 靜 岡 H 「縣農 技 師 事 の白 試驗 蟻 塲 通 技 する通 en 大正 間 田 忠男

信ずる所なり。

而

く理想的

0 T

住宅

を作り得らることせ

ば尤

愉快 爲

層注意を要すべきことを深く

K

り果して該薬の

有効なりどせば白鱶

防除

0

錄

驗

說

しく述

~

6

n

72

0

民

被害 20 害 鄭 後策 候、 3 認 あ 白 H は 蟻 3 め 而 所 4 0 が如 候 0 本殿 偖 申 C 爲 所 仲 何 め 4 其老 接 昨 ع 1 3 H < 0 此 カコ あ 6 被 張 沂 士 修 處 松 る老 餘 害 30 0) 又潮除 彼處 繕 程 村 日 1 E 請 致 巢 松 7 求 縣 0 E 有 被 0 1 此 U 致 F 松に 普通 度考 之候 り來 害に 白 榛 ᡤ L 來 羽 社 多く家白 農 得 h 有 6 ~ 0) 媊 郡 共採 家 居 居 之候、 社 候間 社 白 0 6 3 務 家 候 B 集 所 出 白 村 蟻 # 8 0 而 張 蟻 多 本 調 來 L 拜 御 0 5 級 被害 小 如 村 兼 殿 查 4 前 7 致 此 ね

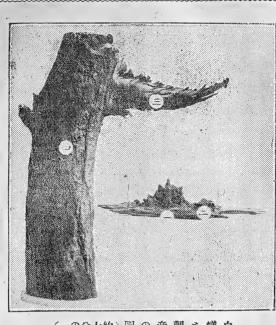
叉昨 # 尙 1 72 稱 から # 諸 胜 調 飛翔 甘 查 白 年 78 H 今右 其 L 蠘 諸 n 售 寸 儘 驗 12 0) 0) 樣 6 被 H 新 本 申 と害を蒙 來ざ 甘 畑 12 Ŀ 0) h 次第 る所 1-蕗 1 候 は # つゝ有之候(下 3 植 E 今 附 蕃 1 b 1 居 是 御 層 H j 着 床 ñ n 座 E 0) b 世 1= 被 E を俗 は 候 申 L 家 又成 害 舊 10 此 白 廿 あ 3 邊 蟻 1-蟲 5 藷 6 フ 1 O) は 被 h 0 0 3 T 内 害 B 8 13 ラ 12 被 る 下 部 力 昨 有 羽 存 13 か 3 Æ 化 悉 未 候 候 × 0

2

蒙 形 72 始 ス 物 其 H L 土 T 3 め 際 0 L 30 五 b 盆 居 後 塊 蝕害 居 損 引 同 日 0 には 栽 3 3 害 T E 鉢 如き 20 臺 和 所 世 0) 三重 反對 崇 見 0 0 談 1 しむること 云 白 鉢 下 4 るこ 3 C 蟻 Z 孔 依 河 0 -を漏 2 بح 內 新 より 遨 0 n 見氏 73 侵 那 為 部 L ば き盆 あ 內 白 L L 入 h t 盆 5 居 3 l 5 栽 部 子 0 3 居 然 H 栽 É 臺 1 町 尤 侵 蟻 30 6 臺 は 0 3 而 で 見 \$ 所 1: 來 入 常 談 15 L 見壽 F 防 載 3 0 b 7 是等 蟻 こが 溶 鉢 T 往 Ĥ 大 せ を置 0 藥 往 置 蟻 N 25 TE: 8 内 大 孔 H 八 30 R 0 6 蝕 部 使 蝕 5 膀 切 來 1 5 角 8 害 13 害 0 所 五 小 管 决 數 D

物 大分縣 使 念寺 木にて辻壽 0 72 市 現を親 一)は合掌觀音 8 0 白蟻調 藤 松材 原 のに 西 時 圆 īF Ш 查談參照 代 して堅質の部 東 1 氏 L 郡 年 1 て家白蟻 0 H 彫刻 使 にし 白 染 月發 ([1]) 《村富 用 鱥 なり 3 L T 行 のみ 御 8 貴 觀 0 Lō 為 は 長 5 寺 音 殘 態 詳 8 本堂 72 寸 n 極 本 分 細 3 縣富 七 b 端 第 白 は (詳解) 1 六師 本 蟻 特別 蝕 貴 誌 被 1 害 等 其 傳 第 害 保 1: は 並 せ 兵 材 0 護 示 本 6 百 粨 質 建 -天 所 川 0

8 亚 題 -百 米 する H. 九 利 白 加 第五參照 蟻被 松 0 害 大 家白蟻 木材 正 )。(三)は筑豐線 年 بح に蝕害せられ 其 八 月發 巢 0 説明 行 中泉驛 たる筍形 「蟻雞話 附近信 版 b 0 圖 號



(一の分七約) 圖 の音

15 凾 0 年 舘 h 梅 品 月 樹 本 籍 發行 なり 派 細 本 は 5 願 同 詳 寺 E 北 細 凾 記 海道 13 舘 載 本 别 0 第 P 誌 院 第 於ける白蟻 境 四 N 绞 Ħ 1 照 五 あ 6 + 3 DU 調 DU 大 杳 號 和 É 北 鑝 海

I

總 珍奇 高 0) 尺五 形 狀 寸に 作 を現 中樂神 也 3 て雲上觀音とでも 社 0 白 E 八

ず

~

的 護する以上 3 より 有名なる作 柱 層被 を見 3 꺠 T 少き事を認 境內 實況を調 所 3 日 周 なら 櫻 害の 岡 社 12 圍 50 兩側 Ш 检 12 五尺五 樂神 甚 縣 13 昇 0 苦田 É 0 格 めた しき 然 查 1 蠘 關 3 栽 社 0 L 寸)は 那院庄 防除 b 祭 係 圃 を見受 1 植 12 神 因に 說 13 \* 0 る 櫻 大 兒 1: 最 殿 あ 注意 和白 12 島 |村(津 けた 樹 る際 該 多深 0 先づ 祉 前 13 高 徳に参 せら るも幸 蟻 15 V は 1 何 Ш 境 目 あ n n 0) n HT 被害甚 內入 32 ば ば F B 2 附 多少の 門柱 拜 h 神 特 縣 O 近)に 口 1 社 本 0) こどを希 木 後白 准 殿 Ö さし 0) 蟻 大 祀 意 13 án 年 T 7 比 3 害 0 蟻 n Ш 别 望 あ 居 3 Ħ

砂 蟻 12 8 海岸 30 0 H 被 思ひ に接 害 7 大阪築港附 此 13 居たるに最早一 較 賞 沂 的 U 外 新 72 大阪 甚 近白 L る民家の うく埋立 L 1 蟻 築 被 港 般普通の 12 是等 木 害 0 n 柵 É 0 實 ば 等於 蟻 0 À + 况 土地 地 見 大 准 3 Œ 13 同 殖 意 1-八 海 樣 年 は 大和 底 如 0) 72 H A

雑

査した

3

に拝殿

0

部並に境

內

0 绞

梅

樹等

大

和 <

白 調 宮

今回

祭

神

尊

良親

良

親 鎖

王

に

拜

0)

後

親

吾

福

縣敦賀郡敦

智

M

巫 H

0 嶬

官幣

中

社

崎

金崎

0

IE

年

月

n

12

h

拜 和 老 前 日 松 白 京 0 後調 鱃 都 0) 那 切 泉 0) 須 杳 出 株 與 涌 現 L 寺 あ 20 12 n 本 ス 質 見受け 11 3 П 即 成 8 0 少 3 别 Ĺ 記 左 院 12 5 1 侧 L 0) 3 外 外 1 F 72 皮 見 真 3 夫 Ŀ 石 言宗 30 蟻 ì 剝 杜 害 脫 IF. b あ 即 を認 ,門內 世 3 成 Ū 院 年 1 其 8 1 あ 入 111 附 月 b 6 h 數 沂

僧 認 始 僧 都 3 9 め 8) H 8 特 72 木 に参 隆 面 Mi HIT 13 L 會 杭 0 **連九** n 7 1 ば 拜 開 0 姉 姉六 び來 蠘 て防 目 如 L 基 害 路 To 3 12 1 n 蟻 本 1= 13 3 か 0 本能 罹 堂 後 全 東 b 0 > 大建 方 所 3 9 < 側 居 法 本 寺 K 極 1 12 1 築 船 調 能 あ 0 就 3 0) 73 查 寺 白 3 き親 棕 進 L 法 蟻 3 櫚 織 備 華 大 12 宗 0 ris 和 田 前 L 3 木 3 E 73 信 項 白 本 述 例 記 材 n 蟻 長 Ш 20 載 ~ It 0 0 0 參 置 特 建 關 被 O) 30 害 係 72 札 12 0 寺 72 20 を あ

蟻 第 圣 認 め 72 天滿 h 宮 0 白 蟻

被害 Ŀ を認 0 町 内 町 7 め 尙 由 種 0 04 3 0) 第九六四 境內 曹 は 天 12 A め 南 8 聞 洞宗幸 72 滿宮 7 多 3 0 0 B 0 本 大 澤 13 < 椽 堂 あ 所 15 1 V Ш 板 參 臨寺 3 1 は 1 5 0) 13 約 依 拜 小 梅 7 慥 形 幸 然 E 三百 n 1 樹 0) 1: ば 參 臨 後 0 Æ は 3 白蟻 三重 本 拜 寺 1. 年 1: 何 親 拿 + 1 件 拜 0) n L 0 塔 0 近 + 職 白 殿 く調 8 蝕 ほ 被 3 野 蟻 0 老 害 約 害 建 面 破 木 П 查 L 三百 物 Ŧ 加 害 は 前 1 30 前 往 1: 手 7 N'A 項 ě 71 項 年 R 7 觀 記 大 師 相 L 記 位 蟛 見 當 和 智 音 1-酨 12 載 0 害 は

0

節

偭

會

佛 0 白 2

蟻

1: 節

境

0

12

あ

3

8

由

11 E 古

72

松 村 カジ 博 久 土 1 東京市四谷區仲 により 渴 望 新 L B 12 本千 9 蟲圖 本 解 邦 第三卷 產 蝶類 とし 說 は

邦

0) 1: 太

蝶 產 13

全

部

研

究

1

は

非

常

浩

を要

L 類 する 舊

且

0 30 0 0)

多

< \$ ( 相

は 5

吾人

の容

易 1 屬

1

手 澣

1 13 20 琺

ス 3 Ü 及

5 Į CX

樺

北

洲

動

n

3

B

8

0)

名 物

は 1

東洋洲 属す

1

す

3 琉

(344) (六二) T 可 + 現 13 5 さん 單行 20 L 種 種 n T 最 記 算 To を記 12 1. 然 9 8 本 達 載 E せば己 8 ځ 殊 來 載 5 困 L 1 難 L 1 木 12 四 之に説 5 て纒 臺灣 本 本島 z n 0) 弗 感 邦 砂 新 0) 多 產 百 曩 屬 朋 蝶 l' りし 得 朝 蝶 3 四 72  $\mathbf{I}$ 3 額 1 士六 國 ず外 n る處 Ò 鮮 類 著 1: + Ō 關 0 3 なく n もの 九 威 12 樺 す 全 種 五 太等 州、 書 一部を L 3 と合 L 0 て、 邦 新 1 B 據 實 北 此 文 網 \$ 本 種及 0 等 8 羅 n 此 0 海 3 外 書 消 等 0 せ ば 蟲 び六 0 73 H 1 約 籍 9 屬 0) + 朝 究 2 h 研 4 JU KI 解 鮮 b 究 者 h 僅 百 第 0

B 新 to る τ C 及 15 2 1 T JU 74 噗 より 種 如 T 各 卽 中 重 h 1. な 見 同 和 ち E 名を用 D) 1 名 異名 3 發 外 耐 種 各 用 然 四 F を記 頁 13 1= 書 1 頹 U 見 其 n ^ m 九十 叉說 Z 拘 對 共 6 2 ざる 1 6-45 -12 L 頁六頁 6 5 L 少な 1 M ac. n 8 3 例 7 L 今左 せら 40 載 n 阴 各 妓 を以 此 を 於 を撃ぐ 南 1. 異 1 和 等 70 4 3 あ 3 1 名 n 其 15 も説 吾 1 n 3 圖 13 て只讀 0 2 之を D 同 誤 8 版 0 ٨ 余 n 内 L n るおりは 3 最 明 統 から は ば 及 四 種 0 書中 其 + 74 和 最 者 誤 卷 列 C 30 類 8 はるりまだら 舉 十を 分 哲 名 甚 圖 1 脫 全 認 末 6 Pro V 6 1 種 全 布 版 缺 遺憾 注意 漏 般 12 0 L 九 世 1 部 算 it 記 1 表 記 きは 及 \* を推 7 M せら を促 3 뿔 1 0 L CK るこ ح Ŧi. -1 6 分布 重 3 内 此 ħ L 7 あ 知 15 と是 舉 3 3 處 3 同 L 何 重 n は實 前記 b ケ 表 置 脫 Ä L n 3 著 處 15 < 分 1 1 漏 カコ の 3 於て 5 者 せ 12 に於 同 1: は 足 to It

7

Ų せら を得 又可 然 8 さる C 6 7 なりの は今 と見え、 かう 15 8 酸に、 著者 Ŏ 日本 参考書を有する點に於 は 誤謬甚だ多きは H 邦に於 版 松村 を急 7 1 餺 か 唯 は豐富 1 n 13 最 1 壁 推 為 13 高 1 3 る標 學 8 7 瑕 3 府 か 校 13 此 0) 本 IE To 職 種 所 2.

充

13

頁圖 1

てきい ささいい :0 13 せろろ ひめめ めひじ 3 ひかや かげの

1/

3

3 ば

め

7,

3 弘 ば

め 0

ば

2

T

11

は

کھ

12. 11. 10. 9. 8. 7. 6. 5. 4. 3. 第五 (分)五頁四四頁 分四 分上頁六八八十五百十八八十二十四周41 二十六圓二十八頁 九二〇頁及び の)九頁八四十六圖8 一十八圓の 一八九頁及 〒一八 二圆頁 二図 t 1 1 CK 頁圖 九 及び 及び 及び 及 6 九 U ややや あお 多 智 ぱほ 12 1 2 12 あ あ 12 12 3 あ 3 3 おは 1 E Ü のペ 13 3 b 8 b 0 b かっ カコ 6 L 3 É É L ろ b あ ~ b b b ねね 8 to うすぐ ままむ ろ まる 3 h 3 U < h 15 h h L Uh T h h か ろ 多 30 あさぎまだら T B ぎまだら ح 0 あ あ あ あ 9 5 UU げひ b まべ 7 げ やまき げ 15 げ から りまだら < まだ かかから 12 はは カコ à はは まだ 3 Vř P 5 2 T て。 į か か 3 3 げげ 7

23. 22. 21. 20. 19. 18. 17. 16. 15. 13. 14. (分)二四頁二六六 圖67 (分)二六頁三 第分四 第分) 分) 一九頁二 第四十二圖] 、分)一九頁二三 第四十二圖3 第四十二圖3 一十七圖の六百及び 四十九圖41三四頁及び + 2 二七頁五個人 十七頁 十四頁 九一五頁二五頁 一頁三頁三三頁 七圖5. 夏及び三び 一及六 一及二び 元 6 = 7 6 ぎん をな やえ きをび きを やえやまいちも P あ あ S なみ S 7 2 あ 43 まのみの へやま まみくろうらなみ 3 B h b 12 は 8 4 40 び あ 1 in B 3 す ろ 3 L 3 3 3 あ b まい 56 ئے C + DE さいと P 12 L 5 う h 7 カコ カコ h 0 0 L ま をつ かっ 2 3 5 30 3 ば ば L 10 to 0) 2 3 7 いからい 17 12 ち は 5 12 12 0 め 2 6 0 0 2 8 爱 は 多 は す を 30 Z ば 72 2 6 T は 0 12 L L 0 8 2 85 T h h 3 2 7

30. 34. 33. 32. 31. 29. 28. 27. 26. 25. 24. (分七四 (分)三二頁四第五十圖119 **分三三** 分五七 発力に 无七 十六 一圖一 十三頁 十四頁 圖五 十五 三頁 〇頁 温 三 三 こ こ こ こ た 三圖及 一頁及 頁27頁 夏彦が 頁圖頁 頁9頁 一頁及 一百 九頁及 圖四び四26 圖四び四12 三及 三及 圖三び 圖 三及 一及 たび ナガ 14五 19岩 19 17 15-ニひ ti 九 15 -13  $2\dot{0}$ 5 3 72 2 12 た あ 13 みみ 72 Z B Ď ě 3 可 3 ě 3 ば h CK 8 80 B B ろ V 5 3 3 8 20 3 ŧ 73 L £ ほ 7P h h 'n Ŕ b b J. きち ち ちち 8 5 ま 去 to 5 h は 3 12 h 'n h 5 L 6 世 3 pp 世 Ř 72 B 5 5 B は h 12 B U かっ U ち ば ばば ば 5 5 ば ま CX 5 ば せ め 世 13 6 3 7 だ 2 ば 松松 B 世 h 7 ね 少 せ 妇 す ね 8 > h せ 世 せ 6 8 ね 4 せせ 'n 7 10 L 7 8 5 世 C h 1 h h. 世 弘 3 L 70 > > V > 7 h h せ 7 2 弘 > ð 3

治 據 42. 41. 40. 39. 38. 37. 36. 35. 和 四 τ 第分七五一〇 2 + 名 第七 四六 晶 分面卤 分五〇 分五 あ N 0 二十三員 十八二頁 十六頁 統 此 h 年 二圖頁 一頁 二頁 五圖及 真圖頁 三頁 圖及 は 用 1 一圖及 干が 公丁の第二 3 5 C 110 一一で 400 200 於 學 ě 15 頁 W 六及 名 關 5九 , 〇圖三 3 T 四い -6 Ħ. 九 Ŧ. 0 未 L 平 カネ 如 故 野 7 72 12 72 は < ひ 43 6. 15 5 13 73 O L چ. š T あ あ 初 お 定 ろ 高 3 わわ 5 1 30 30 12 12 2 3 ほ 汪 カ 定 甞 異 野 8 0) 47 h h 4 3 3 V **つ** 0 3 圣 ~ 12 5 せ 名 CK 7 3 ż 去 U 3 法 兩 杨 h C U T T 3 L h る命 本 U 8 ほ 10 則 5 ح ひ ほ ě 氏 3 7) 2

5 5

B B

h

B

h

8

3

3

3

6

E

g

め

12

>

せ せ

> h 3

P P

> め 0

かっ

W

0) 0

8

ち

8

h

C

'n せ l 8

C

ろ

L うも

72

난 h

>

>

h

誌

第

卷

朋

13

ょ

b +

U

6

亦

勘

カコ 世

名規

約 6 す 論

0

存

世

ě

存

各

٨

12 n

本邦昆蟲分類學の大家と自らも許し、又一部の人は爾信しつゝあるに拘らず、自己により同一種にに逃ぶの結果を生したるは、博士の為め甚だ遺憾に逃ぶの結果を生したるは、博士の為め甚だ遺憾に過ごる所なり。

ざる限り己むを得ざる事なれど、松村博士の如き

た。 たる和名を命せり、 ことを言明せり、故に命名者に して既に然りとすれば、該種に對しては當然 して既に然りとすれば、該種に對しては當然 して既に然りとすれば、該種に對しては當然 して既に然りとすれば、該種に對しては當然 して既に然りとすれば、該種に對しては當然

> たい 一てうせん~うもんもざき」と書く可きに非ず 五八二頁 (627)「てふせんへうもんもどき」は 五八二頁 (627)「てふせんへうもんもどき」は でみやうきごまだら」と書~可きに非ずや。 め」の誤りなる可し。

「てうせんへうもんもごき」と書く可きに非ず、「ちやうざんみごりしゞみ」は、一九頁(666)「じやうざんみごりしゞみ」はや。

うざんしゞみ」と書く可きに非ずや。
せんししゞみ」と書くに非ずや。
第四十九圖Ⅰ 「てふせんべにしゞみ」は「ちや

分布表三二頁(398)「きばねせゝり」とあるは

「ちやまだらせ」り」となす可きに非ずや。

第五十三圖2 「てふせんるりしぶみ」はてうせ

五五二頁 (594) きんじやのめ」は「ぎんじやの

四八四頁 (510)の學名Papilio(Pharmacophagus)

四九五頁 (524)「たかむくてふ」 Betaporia

き動物學雑誌に記す可し。

種とするの價値なしと信ず、詳しき事は近

mortrechti Oberth. とあるは「たいわんみやま しろてふ」 Metaporia agathon moltrechti

Fruhs. かめるは Papilio febanus

次に學名其他の事に就て述べん。

んるりしぶみ」と書く可に非ずや。

sebanus

第三十圖4

Fruhstが正しからずや。

īF.

雄とすべきに非ずや。

nus telamon Donov. Var. amurensis

Stgr.

eni Stgr. (變種)雌とあるは

Sericinus telamon

Scriciaus telamon Lecch Var. fixs-

Donov. Var. amurensis Stgr. 雌にして變種

(正しく言へば春形) fixseni Stgr. に非ず、以

H

assius jezoensis

Mats. Harnassius

stubbend-

五〇六頁(538)「まだらしろてふ」の學名 Pri-

L. とすべきなり。

oneris thestylis Fruhs. とあるは

Prionaris

thestylis Doubl. とすべあなら

五〇五頁 (537)「べにもんしろてふ」の學名に

とあるは Var. sordida Butl. とすべきなり。

Delias hyparate L. 2001 Delias hyparete

四九九頁(528)「たいわんもんしろてふ」の臺

は動物學雜誌七月號に記載せり。

り此蝶を模範種として創定されし Betaporia 屬 Oberth. とずべきものと信ず、又松村博士に依

Meteporia 屬の異名なり、以上の詳しき事

灣に産する變種の學名に Var. sorda

Fruhs.

五一四頁

する變種の學名に Var. formosana Fruhs. さ

(548) 「めすじろきてふ」の臺灣に産

あるは Var. insignis Butl. とすべきなり。

四九三頁 (522)「えぞうすばしろてふ」 Parn-

性質を有する異常形なり、 故に Parnassius orfi Men. ab. melanophia Honr. と同様の

stuubbendorfi hoenei Schweitzerより分離して

+

れたしの

R

上の「ほそをてふ」に關することは動物學雑誌

八月號所載拙著「朝鮮産蝶類に就て」を参照さ

九

k

Koreana

Fin.「ほそをてふ」雌とあるはSerici-Sericinus telamon Leech var

6

五一四頁 五一六頁 (551) 「うすこもんあさぎまだら」の 學名に Danais (Tirumala) limnaceae Cram. 産する變種は Var. swinhoei Moore なり。 とあるは Uanais limniace Cram. とすべきな (549)「くろあさぎまだら」の臺灣に

五三〇頁 dyrta Held. とすべきなりの 學名に Lethe drypta Feld. (569)「うらまだらしろをびひかげ」の さあるは Lethe

とあるは Var. cintamani Fruhst. とすべきな に産する變種の學名に Var. cintamini Fruhs

五三四頁(573)「しろをびくろひかげ」の臺灣

五三四頁 (574)「たいわんくろひかげもごき」

绿

五三八頁 達する變種の學名に Var. formosana Fruhs. 屬のものにして全く別種なりと思考す。 Leech を用ひ periscelis Fruhst. は Mycalesis ひらる」も余は此種の學名には Lethe butler の學名にLethe(Tansima) peris celis Fruhs を用 (578)「をじろくろひかげ」の臺灣に

であるは Var. neoclides Fruhst. とすべきな

と思惟す、此事に關しては動物學雜誌に詳し

A. plesseni Fruhst. は別種とすべきものなり

種の學名には Apatura asakurai Nire を用ひ

五四七頁 famale specimen collected ···・とあり、又第三十  $\operatorname{Exp} - \stackrel{?}{\sim} 45 \, \mathrm{mm}$ . Hab. — Corea ....); one 開張(○十)一寸五分內外」云々、英文記載の內 第三十八圖(2)(雄)とあり、又説明の初めに 八圖2には「ますいたかねひかげ」ことあり 雄翅は暗黄・・・」云々とあり然るに説明中 て唯一個の標本に就て雌雄の別區々なり。尚 (587)「ますいたかねひかげ」其下に

れ研究の上報すべし。 と同種か若しくは變種なる可しと思惟す、何 此種は五四八頁(588)「てうせんたかねひかげ」

五六〇頁(603)「たいわんいちもんじ」の臺灣

五六九頁 (611)「あさくらこむらさき」に Ap. atura, plesseni Fruhs. を用ひられしも余は此 とあるは Var. zoroatres Butl. (Butler の原記 載によるとすべきに非ずや。 に産する變種の學名に Var. zoroastes Butl.

五七〇頁(613)「ほりしやいちもんじ」の學名

い記すべしo

五九五頁 (641)「むらさきつばめ」學名Arho-

らさきつばめ」學名 Arhopala bazalus Hew. pala turbuta Butl. き全頁 (642)「たいわんむ

とは同種か若しくは變種の關係を有するもの

界 世

alia shiunin Fruhst. とすべきものとず、又和 に Euthalia shinshin Fruhs. ももるは Euth-

解釋に苦む。 を見ず」とあり之れ如何なる譯なるや余は其に「埔里社地方に稀ならざれざも余は未だ雌 明中にも「開張(今)二寸五分內外」とし其次 名の下に第四十四圖(3)(○十)とあり同じく説

五八二頁 (627)「てふせんへうもんもどき」の 出七五頁(618)「すゞきみすぢ」の學名に Ne. Neptis soma; Var. lutatia Fruhst. ットくかな ptis soma Moor; Var. lutalia Fruhs. かあるは

Stgr. とあるは Var. mandschurica Stgr. シす 朝鮮に産する變種の學名に Var. mandschuria

> 六〇三頁(650)「ひいろしゞみ」の臺灣に産す 五九七頁(644)「あさくらしゞみ」の學名 Acesrna asakurae Mats. 25 Acesina ariel asakurae Mats. とすべきものと思惟す。 るは Var. menesicles Fruhst とすべきに非ず る變種の學名に Var. meniscelis Fruhs. とあ は後報すべし。 にして別種にあらずと思考す、何れ詳しき事

五九〇頁(636)「しゞみたては(つばめたて 今とあり何れか正しき? 然るに實際第四十六圖4には「つばめたては」 は)」の下に第四十六圖(4)(5)(←○) とあり

六二二頁 (670) 「うらみすむしゞみ」の學名に osana Mats. を用ひ Thecla grandis Feld・を別 のなるを以て、此種に對しては Thecla form 種ですべきものと思考す。 れざ、grandis と formosana は全く相違するも 六一四頁 (661)「つまあかふたをしゞみ」に對

産するものは變種にして Var. formosana とあ し Thecla grandis Feld. の學名を用ひ臺灣に 七二八頁

学名 Ypthima argus Butl. Vur. jezoensis Mats.

(8)「ひめうらなみじやのめ」(變種

昆

六二六頁 (674)「くやにしゞみ」の學名に isocrates kuyaniana Mats. シなす可かに非ず Virachola kuyaniana Mats. ゃるのせ Virachola

六八三頁(731)「まへきせゝり」の下に第五十 前翅前縁に沿ひ基部に近く黄色の長薄明に描 圖(19)(○+)とあり、然るに實際の圖を見るに れあるを以て←○なりと思惟す。

六八九頁(738)「とびいろせゝり」の學名に 六八五頁(733)「きこもんせ」り」の臺灣に産 Ismene ataphus Wat. 2260 Ismene ataphus formosanus Fruhst. とすべきにあらずや。 學名にVar. taiwainus Mats. とあるを、Var. は Var. ratna Fruhut. とし、叉六八六頁(734) する變種の學名に formosanus Fruhst とある Wood-Mason かかべかならの 「おほきこもんせゝり」の臺灣に産する變種

> すべきものと思考す。 載を一讀すれば直に知るを得ればなり、故に されしは誤りならん、何となれば「えばねせん の記載に「えばねせんす」evanescens と比較 余は jezoensis の記載は普通形 argus に對照 の眼狀紋微小なる異常形なることは、其原記 す」形は本邦に産する普通形に非ずして、裏面

六五七頁(702)「ありさんるりしゃみ」の學名 四九一頁 (520)「ひめぎふてふ」の本州に産す arisana Mats. いあると Var. arisanus Mats.と limbatus Mcor. とし臺灣に産する變種は Var すべきにあらずや。 にCelastrina limbata Moor. とあるはCelastrina Var, inexpecta Schelj.とすべかに非なや。 る變種の學名に Var. inexacta Shohj.とあるは

他日に譲り今回は此れにて筆を擱することろす。 し、何ぞ碩學大家を要せんや、然るに職を最高學 書なれば三尺の童子と雖とも尙企圖するを得べ に幾多の疑問を發見することう信ずれども、其は 終に臨み、一言したきは、凡そ平凡、杜撰なる著 尚多少論じたき事もあり、又詳細に讀破せば更

府

1=

奉

叉

多

年

昆

蟲

0

研

1

身を

委

h

5

3

博

0 信 1 と云 版 め 0 賴 3 V 如 3 E 3 す 2 3 te 3 鵠 ~ > 7 2 を失 さな m b 世 足 L 5 3 7 は ٨ 度 吾人 丈 多 3 1 故 其 Q) 3 1 書 は 7 0 0 1 藉 Š 內 生 其 h を渇 容 意 著 內 言 13 容 空 を拂 書 斯 旬 望 无 虚 學 0 實 L 13 tin は は 0) Ũ T 3 3 3 Ŧ 權 止 7 愼 釣 8 威 > 真 こそ望 潜 \$ 0 重 0 1 ze E 重 3 吾 度 考 Z 3 一ま欲 딨 盧 あ R T 出 カジ h

### **●**昆蟲小觀察

高知縣土佐郡小高坂村 武 內 護 文

の て花 其 8 狙 黄 カジ 失敗 各 庭 ŀ 2 7 處 食 樣 智 サ 飛 1 0) 如 7 頭 速速 狂 何 舞 ガ 力 1 0 動 Ħ ラ 8 30 è I 物 セ JV 所 馬 ٤, 1 見 應 跳 0 ガ 10 ブ 少 72 何 ラ 6 寄能 7 h 處 3 ス H 3 より ス 7 注 株 8 亦 メ 見 來 湖 30 h あ する 付 L 7 h h 某 72 V 7 É 12 奮 3 H

捕

食か

せ

る汎

0

0)

哉

誠

其

開

兀

h

ガ

ラ

ス

ズ

メに

飛

CK

付

きた

りど見へ

L

どき蛾

0)

遁

K

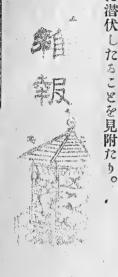
を其 外 長 T 13 X 腌 h 等 頭 部 かっ 方より 形 b. L M き蛾 Fi. 0 見 孙 急 0) ^ 3 1= m 3 飛 か 淵 30 8 付 1 恠 さて 翅 現 30 3 は 擴 急 蚌 n げ あ 2 1 吞 7 見 b 矢 Zx 殆 T ば 0) h 3 如 ざ己 飲 雕 8 捌 n 驚 0 8 所 体

3 無翅 0 復 奇 側 7 づ 0 元 S h 1 位 瘞 E 0) 絹 12 齫 盡 所 0 入 余 想 置 M 見 3 冰 20 L 靜 カラ 0 絲 0 h 光 像 1: 位 多 1: 見 置 蜘 阴 家 n 9 12 IF: 12 の外 城 壁 還 7 h 蛛 to 1 1 世 3 あ 0 签 ^ 3 飛 8 還 かず 有 旣 3 厠 H 1 3 12 燙 前 ح 暫 翅 1 200 3 側 1 ŢĽ. 硝 多 1 在 6 着 3 附 奇 2 Ū は 3 方 ( 0 子 尺許 0 間 初 怪 窓 V きて 待 多 東窓 蟲 0 0) 7 想 粗 髮 旣 h 壁 かる 捕 大 前 蜖 75 8 2 末 30 見 活 0 1 0 7 3 1 13 類 ~ 1 1 1 1 容 飛 如 # 所 准 そをない h 元 硝 潑 8 は 昆 る單 に狙 n C L 1 視 918 蝴 pc 皆 子 0 1= 蟲 附 飛 位 3 3 蛛 0) 111 多 L CK 2 かる を外 眼 本 其 舞 72 附 間 置 蜖 V カラ 邊 張 館 0 ば 30 飛 b 0) せ 30 12 1 6 12 3 作 飛 E 其 丰 3 0) 返 n 舞 3 6 來 在 Ź 用 を狙 ず捕 13 1: 1 盘 捕 舞 h 1 世 5 3 昆蟲 其 4 飛 再 晤 B 絲 包 7 3 H 螂 C 直 3 齫 室 2 2 附 H 老 R 蛛 73 依 P. 7 度其 5 所 多 3 窓 余 1 h 20 12 廁 元

徹 事 30 食 翻 る 底 あ 3 4 3 動 物 宜 h 30 L 見 K. 13 73 700 8 3 斯 20 h ~ T 0 L 如 8 3 龜 # 思 蟲 動 2 實 物 0 30 30 觀 除 察 有 -3 徐 n L 副 51 3 物 隋 沓 0) Six 保 料 命 謎 30 R 蒐 70 0)

## カブラハバチの最大害

見 G 其 12 茲 4 蚵 余 蟲 30 3 3 m 3 33 食 校 20 n 13 は 3 0 ブ 得 ば 播 8 7> 胜 An ラ 恭 -00 幼 1 T. 秋 0) 3 1 黄 開 名 T d 0) 自 群 112 未 家 L 2 13 篡 チ 滅 2 12 1 畫 Mi L 0 0) 11 h 間 7 闹 害 3 T 1 造 LIE 悪 H 發 12 13 1-13 農家 悉 其 作 C 睛 1 120 2 害 後 期 世 Š > < T 食 -3 13 A. 狀 は 15 6: ( 響 地 來 1 6 皆 0) 7 初 初 カジ 飘 麻 0) h から 內 故 T め 8 细 8 頭 處 7 T 7 1-せ į. 啡 (1) 形 遭 大 存 3 17 75 8 間 0 5/1 20 1-遇 13% 游 菜 蹦 夜 產 3 1-L 苗 明 から 12 頓 1 8 數 塊 世 5 3 蟲 1



(0)

E

浙

年

木

研

究

所

0

an

1/20

1

す專れ志しに中年中校種年の病呼功 ら今止論 阴 しゃ名在學大等教初五 当 王 3 70 H MA 8 年名 5 や研 は立和職 阪教員 博 就 任 明 て所中東府員を中 斯 2 45 究 8 世 治 3 L 14 京 學 1 > 第 T 直 3 從 昆 と常府 定職 全 ち = 劲 3 中試 の科 氏 蟲呢 氏 有 研 で心四に 事 12 鎬 無 奥 脸 驗 其 一和 懇 水 30 13 數 1 す T 3 年研の研 rfs 校 1 卒福 研 5 病 研 優等 究年名 冬究間究學 彩 · Service 图 去中 H 好 雜 初 所 15 E 2 扬所 渝 縣 和 0) 三年 雕 b 爲 1 Di 显 10 30 77 h 際 54 750 な來轉 8 專 譴 3 任 IJ. 智年 族 郎 38 8 n 6 b 研 車 13 研 1" 海 任 协 T 1 1-E. H T H 內 T 6 究 究 L 爾 11 合 1-2 n 200 () 13 れ格 T 昆 外 大阴和 T 游 L 動 7 阴 本 所 來 同 息 献 附 靐 楯 縣 阴 74 米學 から 永 0) 學者 十國 F1 治 本 E 世 本屬 V) 0 Fr. 途間研岐 來明及於 等 研 世 13 3 5 年に 年十 間 發 究 治生 h 春在 B 阜 3 あ 蟲 究 7 所校飯り就 13 を中岐 小年 年圖 ---理 來 よ な學阜十の學 世來 に教朝 po < 甲草師餘

110

T

期

P

8

ŽŤ

3

Do

20

思

1.t

層

흼

0)

し所如詞比讀柩生な和矢とにししれ花總た町技廊にの きを重經の前る等島で特で盛ば放て るの師 諸 雏 遊 鳥のが自の そ師意朗雅に葬交に る氏猫生す真は其等處 \*宅葬 のれ名味讀氏先場友 しただの物で 山前べに從質の飾奉出儀 よ和のせ 焼る神追ら見香り梅追ら見 ち入程 ら遊 \*のき故來素寄が儀棺は るもず 儀仙親 500 人當簡贈 \$ あ故吉悼れ い懸財や忍學 係石友さの地朴を 人氏演 し員山ま 八氏のは説次務は は性方に ば 友 50 莚 12 B は火月 し大中敬格に 此嗣各をに 法導 n -し一事長雄士 部 て館田人で多 人師で同 て初 砂野場 殆及方べ友長 も德(而之避氏に 名な契各萬 0 H ら惣棺和 る床役事阪山當望其 もかけ平 ん近よ 4 項 れ代前昆淨し割を井田地を比壯受 素 て締 FIF 蟲安かを鞅 D を重け且の佛 事中に E 忍 り勤掌里河はば見 十燒用右田進研寺 森ざつ性 式 (1) 分香電終武み究住 きめ し見田近し 2" 嚴る遺格を眩 太 9 L 3 のこ 程に弔る雄て所職 親め 言 を以皇 研 亞詞や氏左理大面が且片森動た K. 氣と 1 拿 岩 て前 し如つ桐 亘いを本別記事館 きり 12.3 1 重行 所 D りで朗研記の長師でき酷及大 42 3 滿し りしはか -酷學讀究の弔日の靈は暑名野と殊に ちたな てれ枝

> 國に壯智す暑 01 嚴證 :72 盘睛 な階 潜 騙太 3 級 8 ん然 盛 除研 13 かの講究 蒸 8 202 0機 習所 h 會 3 L 會 會に L どの於 7 t は謹 T 般 云智開 ~ 显显 生催 のけ竟始 諸中 感れ會終 動 ざ葬部 叉氏 75 放 8 20 h 者 肅 與兎のを 1 L に同 第 へに殆 對會 た角 1 邓 り理 8 1 3 + 想總 思ら回因的 出れ全みのがつ

せ鱗蟲の和名四を其昆にて中起君財 翅研る氏和十以感 蟲は眩等しは團 類究にを昆年て化に名阜散て福法用ら隅 汎所至輔蟲春明を趣和中員獨岡 A け研飯治受味靖學檢學縣名 八論技 b 皆外師後 1 を氏校定館の和詞 究朝册 T ち昆 所 す七 8 有のに試 〈 人 昆 蟲附 同 る年 ور ميا す名教驗動明蟲 25 る和諭に植治研 て校特屬 や米 多 節良益のに農名國 を昆と合物十究 々癈鱗學利に < 以蟲し格及八所 其せ翅校を遊途 て研て し生年技 ら類敵外學に名究赴 公研 て理小師 刊究 るの諭にしは和所任明學學長 滯昆氏あせ治を校野 研 K (1) > や究 L て米 蟲 3 9 h 二修發菊 替學 を 三學交で時 專に T 直 十的目次 ち年専を君に 5一就 ---文よ郎 にに攻訂亦岐年部 め名身臘 h 貢榜和をし私しのし深阜始省身 昆委名立て志て く市めの

みず康 大て し、勝 財正弔 てれ敬 關八す 逝 1 洵や 1 愛焉 蟲 惜とな 研 H のし L 究 所 至て 娱 蒜 9 3 1 業 据の不 へ年幸 B . J. 12° 比 鳴だ年 呼に前 悲達 哉し b 謹得健

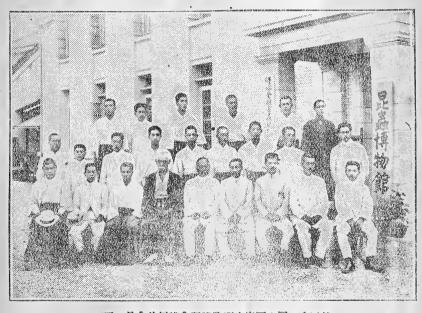
法年 人名八 和月 昆十 理 重 雅

と七滿ノる究以人其ろしのまあ大中幼 。にての學をてで る阪等弟長 し月な 1 2 て甘さト又充斯家殖以今飯 ميد دسا カラ 教を野 て學族ので日朝された。 》 岐員養君中 長三れは青 野日 た顔年だ にを深歐に後 明阜檢ふは田 年治 る時な 關擁遠米至名 定た 幼武 なのつ和昆 か處藏浩代 \$ 三東試めに雄 52,4 其。 るてる博た昆蟲十京殿小 ら理 り苦東家を物の蟲學七等に學 方さな 談法共る熱心西に窺學で所に年の首校父 も心はの餘ふ界あに就私各位にを慎 就死 のに實書財ににる人 て費中を勤裘 り大を學以務 で執に 籍 な足意 B 筆慘 をきる見其てに以校 12 0 TL が自散其 し憺購たでを間名得 てに合 入め思交研和る米奉格傍し、よ換究所處國職さら 12 12 3 はを世る する す學氣の數 Š 恩 重 203 Æ れ苦 る友づ珍十の漸給殊 をの航 8 12 T く金になど輔 T しの爾 し母 ひにのあ研を九ざこ鷄た留 で來て

> る志時術 12 等博な : を代 袍 1 に物の 云い b 至學は RE T 漸 るの心何 空 ( で 哲の私 揚造學高事 < 逝時詣 く代深宗に渉用 (教敬 1 h 洵入 服 ら亭社せ ん年會 3 で五學る 20 べせ十等を 8 \_ よ得 6 に歳 りぬろ 2 文 悲 かう で哉修學又な

らに過にによ三熱餘日氏小師今二本◎ 今れてを渉寶り十心は間の島農其十會密あ壯養美君かには 、四銀學概日は 期た最共れ習同分に名 講和堀名吉博况間旣 四 å. °熱趣講從時り述所博に氏士を常報 心味習事迄同せ長士し にをにさの十ら並はて當正世究如 依 聽生もれ三一れに八小所太ん所く h: 全 講じ係た時時た名月島長郎に昆去 1來はり間三 り和十技名氏講蟲る國 和 は物月書 滿りら會と十し技八手和、師博八 所 足尚す員都分が師日は靖農 長 には厭二合迄日谷よ八氏商農館五蟲 tt り月及務商樓日驅 所時ふ十七の々擔 柩 定間こ名時四の任廿五當省務上 4 間 除 ののとは間時課科二日所農省に 6 1技事農於同講 科足な酷に間程目日 習 て月習 目らく暑渉とはに 迄 り師試事 自 をざ講中り午午就五九名驗試開廿命 70 終る習長講後前き日日和場験 順 了状の時義一七最間迄梅技場や日泉せ熊經間が時時、 次 せ態經間並時時も其五吉手技り迄况

十員內し並十集物が外下博利招 あ師次名ぎ名中村來日 り等にに訓和田新賓午證名並の講に H せ も幸會に士益き 最の中證解所武八は後書とに技述 紫に ら多ひ習 一並を座 後熱田書をは雄氏岐二授共農術の雲はれた。
に誠理を爲開氏及阜時與に事者り英堀た < 好を行名圖談 た中天施は和らを 1式聽試 被等博 な事授し會其當縣 3 氣行養技れ催 1 る並與修の他研農 りは講驗穀阜の土 もはにさ老師廿ふ せ業挨に究會學八せ場物縣病 よあ珍てれ公の一 ら者拶で所技行月り員檢下害 b う種各た 代演材る二に先理師さ廿の等定各に稻 を自りに導に 數所郡關作二採獲 十亞づ事田れ四



同一員會並師講會習講除驅蟲害國全囘二十三第

小總回

\$

3

0 13 1

もる日な功式の ら觀のに りん者催岐岐事をるし し阜阜にトがた當里の氏縣る第四も市市内し彌る所蟲如名別修三に 目一も市市内 下層あ制廳定開 々事見博しを並業十本 來は蟲物 尚其多る三舍し 館 舉に者 陳數際 十のた る既博 式 細列にな年落 6 を十報物館 礼国人 登れ祝成と擧月の舘開るば賀式時行廿如の常 は準登れ祝成と擧 ば修員 六く 竣舘 號中な來等並恰す 頁者府至

し茶後て阪 た菓來式府 るの資を中 は饗並終井 午應 後あ講 り習 四 時無員面の 前事 12 な散同て

名

市

名

町

村

氏

名

生

月

府

內

郡

村 名

4 族

民

井

IE

胤

+

東京麻

都 席 71

大阪府

神奈川縣

兵 庫 縣

潟 逐

T 版 3

馬 取 10

本縣

重 原交 135

知 縣 113

智 灦 39

岐阜縣

野 鱁 46

城

森 靑

山形縣

川縣

Ш

根 縣 28

Ш 縣 23

島縣

口縣

原系 24

縣

梨縣

告 略 젫 5

新

干 華 豚 32

蕊 城縣

初

茶 巨 旗 23

愛

奲 岡 加支 76

Ш

滋

長

宮

福 息 縣

岩 手 ES. 12

秋 田 糜 11

福 井 縣

石

富

鳥 取縣 3

18

29

80

11

8

13

23

123

22

7

3

13

38

13

48

13

16

54

1

1

### 口口 或 蟲 驅 除 講 習 |會修 T 者氏名

年 年 + -10 Ī Ħ. 六 月 月 月 月 A 同 長崎 府立農學校農 農 學 校門 在 內學 题 科 教皇 卒業 成所 阪府立農學 卒業縣 技 同手 校奉 縣奉 碧職 海中 職

粝 同 同 長

木

驱 縣 灦 縣

安 四 同 東 北 邓

蘇

郡

常 龜

盤

柯

平 平

民 民

石

川

善 福 新

嵩

明 阴 明 明 阴

治

+ +

彼

杵

郡

品村

Ш 磯 中 中

浦 本

治

Ħ M 年

临 阪 飄

彼 河

杵

郡

彼杵村 樟

士族

尾

惠

治 治

111

五 九 牟

邓

日学村

七族

治三

7

岐阜縣立農林學校卒業 岐阜縣立農林學校卒業 岐阜縣立 滋賀縣坂 勝 立 田 田 專門學校卒業 農林學校卒業 農林學校 郡 郡 立農林學校 法性寺村 文本業 農業補習學校卒業 在 同縣 東京帝 同縣揖斐郡 自家農業に從事 同 學 縣 加茂郡 加茂郡農業技 國 大學醫學部藥局在勤 長瀨村農會技手 農業技手奉 蠶種 手 奉 製造 郡 職 職 安 中 城 從 町 事 中 立

同 同 岡 同 同 帗 滋 阜 賀 111 Ш 岡 和 豚 蘇 版 靐 脛 縣 縣 隧 鱁 灦 熙 縣 同 木 小 都 惠 揾 羽 同 稻 坂 酒 碧 豆 维 那 裴 鳥 葉 名 独 田 田 郡 郡 郡 郡 캤 郡 郡 캢 郡 烈 邓 郡 常 清水村 本庄村 JI! 井 北 中津 松 更村法 等 棚 性持村 校村 木村 盤村 30% Ħ 浦 尾 村 村 村 村 町 平 弈 平 4 75 平 4 45 245 ZPS. 平 平 民 良 良 民 良 民 迅 民 町 迅 民 民 小 渡 藤 横 高 岩 田 杉 中 南 堤 邊 口 Ш 本 削 浦 橋 村 谷 H H 雄 和 源 賴 竹 市 治 貞 武 昇 太 太 翻 统 郎 郎 英 助 夫 雄 晋 45 明 明 明 明 明 阴 明 阴 明 明 明 明 治 治 治二 治 治 治 治 治 治三十二年 治 治 治 三十 # 三十 一十九年 一十九年 T 干 子三 7 T 正 四年 二年 年十 七年 ta 年 九年 年 + 年 二月 四 == -6 ス == 八 月 月 A 月 月 月 月 B A 岐阜縣 岡山縣立農學校卒 岡 香川縣立農林學校卒業 

DU 年三 月 香川 香川縣立農林學校卒業 縣 立農林學校卒業 同 小學教員在 縣 縣木田郡農業技 同 郡 川添村農會 手 奉 奉 職 中 中

業

同縣都窪

郡

農業技

、手在勤

職

歴

岡 麙 山 和歌山縣

息 縣 44 29 川縣 媛 顾 45 佐 賀縣 12 本 照系 15 宮崎縣 17

鹿兒島縣

繩 灦 1

神

臺 釂 144 計

熊 福 岡 媛 熙 縣 壓 東字 鹿 本 岡 和 郡 市 郡 字 稻 臀 田 和 村 町 固 平 45 4 民 民 民 吉 永 别 野 大 次 郎 TE 元 明 明 屿 治 治 治 + 年 年 年 + 九月 24 月

月

帶

立國

範學

學農

校科

高林

小卒

學業校

學解

修督

菜府

九州白蟻驅除

除勤

黎节

防

I

務

歽

附

私在福 立勤岡 東京農業 大學 攻 熊 水縣 廊 本郡 學 校在 職

の人害事ん る物文氏士象 3 に蟲 總 ¬檢 To > T は でー から では 1-向 は米 3 0 入 10 0 云 查 今大 13 開 JU 8 2 授 V To 3 配 2 爲 0) 所 回學 蟲 减 約 平 は ま 观 節 T め 6 0) 1. け 10-均 75 萬 ح 1 約 3 研 榮 石 70 30 70 五 7 失 8 發と 究 6 石 0) 3 n L 卽 分 から 8 宣 75 達 國 -萬 2 30 を質 12 博口 殘 食 石 傳 7 3 7 鼠に 横 60 から h 蟲 2 B 雜 0 で 8 H 6 8 3 せ け 5 研 濱 0 內 は 見 3 毎 製 穀 20 古 100 Fi. 1 0 2 T 架 植 j 要 事 產 多 を物 せ 年 3 12 T 题 宣食 萬 ば 十な 售 H 高 3 2 千 百 0 面 檢 平 T 萬 事 3 to 勵穀 か 石  $\mathcal{F}_{L}$ To B 破 千 增 し物 は 月 所 百 石 8 6 + あ 12 昨最 萬 壤 12 萬 か 13 萬 すこ 外 す 0 3 0) 5 30 1 四写 3 n 石 國 から 石 3 氏 O) 食 加月 は 3 ば 以 米 海 蟲年日農 損 をに 部 象 は カコ 1 0 12 朴 H 本民 必取就 澤 S 1 0 0 現 三のや米 3 3 に九食 要 にの 60 To b T で 譯つ月 は月米商 をな進語植論 る あ

> 五例が硫當 乾 ĥ 燥バ < \* カジ 化 -[0 0) 1 0 素 民 72 は 3 重 七 俵 0) 倉 間 1 內 液 冷 车 0 装 F 氣 九月 倉 re Ġ 氣 2 商 汽 其 0 圃 0 18 五日 カラ 聚 13 0 mints 氣 1 救 8 1 63 n -6 は 法 倉 は ば C 1 ン 新 從 番 3 13 72 換 T ŀ 聞 爆 1 > カジ 氣 h 殖 0 發 最 法 C 1: 5 3 思 多 庫 期 0) は 13 す 0 想 恐 8 0 弱 n C 燻 包 n < < 倉 0 段 7 す 15 直 使 かう 0 2 3 1 バ U 從 L T 香 カゞ T あ 殖 T 2 也 3 は 適 12

二例@ 年害 省 回 藤 商 葉 1= 務 元季氏宮城神奈川の二縣へ(八年八月廿六日、 技 氏 鞘 ~ 比越 30 T ▲植物檢查官河原高 長崎大分熊本三縣 手片 は し驅 派 變 遣來 色 山 秀太郎 東 37 P 3 少監 現 京 き察 層 出 氏富 話 H 時 办 Ш から 頃 如 期 ▲同 新湯 氏岡山廣島の二縣 本 j 1 L 省屬 福 b 3 车 切 島 左 迫 雖 稻 託員 記 L B 作 縣 樂田 0) 居 目 病 ▲植 瀕 蟲 3 F 大阪朝日 △同上囑託員 稻 b 70 物 稻 12 0) 0 檢 查 螟 發 1E T 雷 農 8 害 蟲 生 豧 蟲商

岐阜市 御は書明説 | 呈贈第次込申 特許第八三五六號 防 蟲 劑 **防蟲劑** 防 公園 \* 本 名和昆蟲 レオソリコ オッ 事 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀 工藝部 酣 1 て便宜會虐同樣に取扱可 東京市麴町區內幸町二丁 大阪市北區中之島三丁目壹 L 而も防腐防蟲に偉効あり 器械的注入法に依らずし 塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲 自四 響 振替貯金 中候 話 て簡便に Ē 当本本 大 版 武 武 新新 に卓効

には本 木材 の腐朽を防ぎ口 一社製品を使用するに限る 御墨の害を駆除豫防する

塗刷

し得

6

n

ð

h

橋橋

## 法財 人團

せ草宜きら人五ざ其根鬱依 b 種品謂 急の ずを の幹々 6 質 Ŧ 3 質 13 1 年た 是 萬の産 15 害 0) 0) 3 0 3 圓 慘額 ちる等 8 改 蟲 改 3 B 是經 をを則 T 國 絕 を害を枯森害は 良 れ費得 ち慄 及良 人 法 0) 下を减損林蟲 驅然 あ病 をか 智 を不を あ 8 2 見 نې 耗 5 1 除 E 菌促 6 促 L 並 h 0 和 非豫 L ž 3 せ T ざの 進 す 進 遞 は T 水徒れ防て る故 しか水徒れ防 るに し其々病 す す 隨 加 30 め品た菌べ障 損至 る而 蟲 3 T 勞如方尚害 3 質 しをは 必栽 研 T 30 U 苦何法寒 除 をべ甚 を田襲 天て要 培 國法歸 くし劣野來若 をき 被 興植は植 所 3 をに 去 A 世 B 發一 智 す 贏 栽 講 Tr 3 惡 の物 刻物百 じ覺 る為 13 なら 生 朝 3 發 ち培 和 10 0) 下 0) えはめ野 所の昆 氣 得種 0 達 讆 實 3 0) 葉 U る藝以 統に 1 る候 途 を收務收 品 以大 0 L 乍 を妨を 計每寸 にの 並 な本研恨 ののて め め、 1 to 遭變 み方慘 ずの年青 講 を究事 害增 屬 凋 害ん示約を若 害 へ異 所 す 73 に法 ず 1 加 加 H 落 蟲驅 は等 し其 をばす壹留 < 3 3 L 3 1 倍 3 の除あ所億め 11 1 T

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至に除 51 り張於類 す今 人に蟲 3 쮛 亦 3 を關研 T P T 防 、み或熱國勘に 其派し究産 丰 なに及今實は必質 至の し夙所 を有現 カコ 3 り數學夜を擧 講な 3 0) 獻洲受に 莚る稱 す 術孜創て年長 を或する其十資 , しを講就 其十資々立之一名 實通生き 8 しが日和 30 じは常 置ぎ M L 資の靖 L 他 萬の て全業 て書も 其歐に昆 て害に 如氏 的 蟲供 國者後をのの米達蟲躬 < 11 3 を進刑あ萃各 多 L ら驅 し心明 す有府啓を行 りを地 蒐山除同血 る餘四發教し 拔と標集野病 30 T く交 育て其 本 田崩 注五 1 3 し斯他 換壹る 3° 12 疇根九 績き縣等 學 氏 至 萬 L を治年 TUN b 洵に臺一者のが た有 T 0 跋及四斯降た く普事は る餘 累涉益月 業令 は及業斯奇種積 し蟲獨に 質をの道種をし成保力盡に

運 nan 事營ざ氏 も學朝で臨 はの界鮮 すの難時 殺 り貢滿や物 る 國 施途排にに 設はし當 於 は頗其 h T 限るの 遼成之 12 あ遠績が昆 るにを研蟲 個屬舉究學 AL ( I 0 る先何 0) 力日此鞭物 を新のをな 以月如着 3 て歩しけか 能のと 70 く世雖獨普

業

E

補

益 萬

大

のの十

功多三

6 發金す補由窮と爾謀基年之 13 後 拾る 助 h 金 百 萬 3 0 T 7 80 歎 萬 辛研 3 あ 2 5 究 13 年 T. 所 央 0) 11 しす 維 ず爲 國 悠 3 8 持庫法圓 久政 10 し及 定東道不論時 つ岐 30 野め洋に變 0 渾 > 有 唯非の 方 あ縣 織 百 ら志國 篳 針 伴 2, h. 0) £ 3 8 を依 0 雖 Bh 施 7 18 主 TT 世 り提建 B 30 12 o供物 h 3 3 維 資財 1: 8 ~ 事 し九十 あ株基欲きに 力源 相棟四

前衆貴衆前衆衆衆前前 才 П

年

議議議議議議議議 **自自自自自自自自自** 松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 助久竹 太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

> 第第 四三

帝會 信题 蟲質具長質 究土下島三古松田田加道德月 [6] 所 方岡田島在平 <sup>尻 巾納</sup> 川田

本久忠三太由康次芳久 家氏

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

匹島佐坂古牧松 田田々口屋野岡 彦勝 剛木

銳太文拙慶太太 吉郎一三隆即即

基外基基入基募集本研本本人本集 金究金金水金七規法 ニノノハ遠ハ 蟲ア岐、關機寄財ニ確ト ス關附團蓄實ス ル雑者法積ナル 究タ市 毎誌氏人シル基 所シ公 年々名名其銀本 園 名 ノル金和利行金 和る 收昆額昆子ニノ 支蟲ハ蟲ヲ預總 計世名研以ケ額

昆 研(算界簿究テ入ハ究) ハニニ所研レ拾 昆揭登理究又萬 蟲載錄事上確圓 内 理 世スシ之必實ト 事 テレ要ナス 永ラ 12 九一〇番 揭載 久管費有 H 存スニ證 重 充券 ス 雅 ツチ N

### 場省農 師事 理 學 博

試農 驗商 務

總騎菊 F 卷正 包 正價四層 價 裝 金各 五 BARTONIA BARTONIA 全

な知り得る記 學の を生 多の 日下大問題なる寄生蟲應用の根本問題を舒したるものありや。 、問ふ害蟲書にして薬劑調合を記するものあるも其割合か外割なるか内割なるかな示せるものありや 義 或 ずる 3 即 根 載 侗 備 籍を寫 ち本書 昆蟲 1 說 於 ある 義 過 きて昆 V て害蟲 3 を 昆 如何なる場合に異名の生するや。 る なし 蟲學 した の試に問はん諸士の有する昆蟲に依り 說 -00 昆 限 文字な 一卷を座 蟲 0 き如 蟲 知 者 る を驅除すべ 學 T 1 貴 Ó 8 關 識 3 加 何 蘊 ふる 事 石 する 動 重 1= 物學 奥に 頃 な 源泉 論 內 備 書 3 は て斯學を研究すべ 義 3 團 外 きか 達 0 專 کم 從橫 浴せざるべからず 門 n した 黲 蟲學 多な は の精髓を示せ 未 3 林 以 如 。又重要なる和洋参考書を其價さ共に記したるものありや 0 綜括 の歴 業 外 知 何 3 H なる問 をやの 新事 史 的 4 Holotype, Allotype, きか を記 醫學者 斷 充 丁實を語 案 對 棟 題をも直に解决し得 本 本書は の然も 如何に l Te b 書獨り之を記述 下し 7 啻なら 7 文學者 昆蟲 Š b 醫用昆 純 72 10 之れ以外從 て斯學 讀 學 ず E 3 Chirctype. 等の術語の 應 B 0) 3 0) 文字な 蟲 發達 般好 用 0 雖 13 二方 を應用 何 事 re 水の n て餘す 知 家 3 昆蟲 も單 面 况 何の 書に 8 ~ 5 す より B ~ 疑 の或は 3 8 絕 早 其 無 根

O

04

裳 一千局本話電 華 橋本日市京東 七百京東替振 M 店 ---軒

許特

車腦紙草

振電 大電 大型 大学 大学 送料 昆蟲 漬 路まで 金漬 発 藝部

以上各種共

岐阜市公園

定價 壹組二號

金二

號より六號まで有り)

印印

錄 工製 品

むる特製品なり。 物に接するの觀の 蝶蛾の鱗粉を轉寫し 蝶蛾の鱗粉を轉寫し

軀は添 勿ふ産 3

■草花 & 浮い の に 彩色の ま

者をして恍惚たらい単花を浮出し恰も實施を浮出し恰も實施を以て通草紙を原料とない

實て

る者 論

◎胡蝶卷莨入 (天印)第二三〇 號 竹細 金貳圓貳拾錢

漆塗

**③胡蝶灰吹** ◎胡蝶菓子器 第四至 第二空云號 第三元0號 第三00號 號 白 二個一組 同 **爨蜂硝子** 竹 Ł 底臺附 ッ 丸型手附 二個一組 小 竹細工製品 ケ 型 jν 線 金貳圓八拾錢 金參圓八拾錢 金壹圓九拾五錢 金貳圓六拾錢 漆塗

⑥胡蝶長角硝子盆 第二三〇四號 千筋竹細 金 **莨受金具附** 八 I 拾 鍐

第二六〇二號 第二六〇三號 個 に付荷造送料金貳拾八錢 中型 大型 小 型 金壹圓八拾五錢 金壹圓五拾錢 金壹圓六拾五錢 漆塗

第二六〇

昆和 ·京東替振 蟲

公市阜岐

金壹圓

八拾錢

金壹圓八拾錢

人印)第二三〇三號 地印)第二三〇二號

御 較

中越次

分第詳

3 命

便捕

蟲

器

0)

御 細

用 13

大岐宮阜

町市

五替

六口

七座

-振

用

放

6

店

-

號五拾六百貳第卷參拾貳第

(年 八 正 大) 行發日五十月九)

めはな 蟲 蟲 る原名原御昆 標 は 本 明片楷あ關 製 H の瞭假書 作 北五 横は 3 及 事歡 採 汔 名 8 目 5 假を 集 7 3 は 和 御 請細知 用 昆 涘 器 盡 附 横 具 研 廊四圖 to 拘 請 寸版 究 は 認或と

2

の附の

送

所

販 賣 低 廉 9 切

五大香阪 圖 1 特 物 應 入定價表を呈す す 色 放 0 優 V 良 日 實 大賣捌

大大 EE 八八 年年 九九 月月 ++ 五四 日日 發印 行刷 納 本

行 所 以 早市· 大宮町二丁目拾 法 名和

電話番號

昆

蟲

所

所 峻阜市 **同京橋區元數寄屋町三東京市神田區表神保町** 大朝草 行 宮町 者郭者 勒者 町 屋 目拾 町五拾 百 第二番地 で三番サ で三番サ で三番サ 北東隆京 志 舘堂 馬 梅 次 ž 店店 郎 助

·誌定價並廣

年 部 金 拾錢 前 金五 金 四 要 錢 Æ. # 国間 廿錢の事 日と官衙農會等

|金を送る能はす後金の場合は慶年分壹任意||總て前金に非らざれば發送せず低

錢

0

割

前 郵 金送 便 0 切 塲 0 節 は 13 は 帶 冊に

> 切 怒

0

r

押

寸

錢

丰

程上

九

壹 FP 0)

御〇

か

拂

込

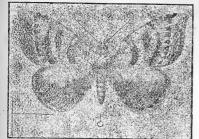
雑人國

御 封 送 を 東 附 付 要 前 を願 する 金 拾

付 金 七 詰壹 饅 付 D

金 \$

### THE INSECT WORLD 26 1919



Corgatha. nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIENCE TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

OCTOBER

15th,

1919.

[No.

10.









號六拾六百貳第

行赞日五十月十年八正大 册拾第卷零拾貳第

害蟲の害蟲驅除吃正の正 學講習五〇昆蟲博物館內容〇病蟲等協議〇村松茶園 觀〇獨逸俘虜來觀〇在米桑名所長の通信〇家庭 〇楮 〇佛教講習科外昆蟲講演《來觀〇微生物學會員 O防除劑 ご製茶さの關係(承前 〇昆 É 道廳府縣に於ける病菌害蟲驅 昆 木の害蟲驅 蟲小觀察 蟲の交尾式 ムシに就て 縣に於ける第二囘柑橘の 毎 Ħ 蠟蟲關除の顛末 月 墨 除豫防 00回) 遺 -說 Ti H 害 三五頁 [11] 發 頁 頂 白 向 行 谷 嶬 順 橋 見 0 좗 變

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN



金 Ti 圓 H

東京市 1 石 311  $\mathbb{H}$ 區 阿丸 中 阿 義

以見市 下茶 屋 殿 殿

> 部 能

贱

安 藤

金

拾

員

HI

麥

圓

HI

三重縣 察 殿

專

飯南 農 郡役所內 友 會視

意 法財人團 IE 基 八 本 金募集趣旨書並に規 年 -A 定等は本號廣告欄に

大 往 金

和 昆 基 本蟲 金 募 所 集 發 起

謝 10 11 1 種 R 御 月 r 厚 0 to 旬 The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s 御 V 地 

> 999 着 桑樹 EG: 6 30 ダ

數 度 刷

桑樹害蟲 稻害蟲 大桑樹 害蟲 害害蟲 フ 1 イツクエトアカド r 괍 K n 1 ŀ ) ナ 害蟲 グ ٠ 半子中 ネ 4 か X ン 38 亦 ファ 7 3/ か 1) 0 ブ ザ Ŧ 3/ 3/ H Δ ・ノキ ガ ズ ウ害 3 111 ズ t 4 A 丰 ウ Δ 丰 7 亦 ₹ ゥ 井 E/ 沙蟲 华 チ P 井 13/ Δ Z Ŋ =/ m = 17 ij IJ h 丰 A カ Δ デ 7 Δ Д シセ チ 4 1 Δ ₹/ ₹/ 力。 ン 4 ij 18 Δ =/ 1) ン 尽 4 t =/ 水。 ガ (利尺暖) 横 九寸

志者諸君 和 御 H 樜

也

犬正八年

+

À

名

江京

原道道

岐阜市 公園

五

金

拾 金

錢 壹

和

昆蟲 **資給五** 臺二藝品 錢

## 世界等原質穴治穴號(米田

八年十

月

## 言題と に就きて

福井縣敦賀

高

橋

獎

度のものあ なし。以下之れに關して之迄子の調査せるものを ウゾノハマキムシ Semaethis hyligenes Butl.クワゴ 記せば先づ ものはワタ 口石 カイ 楮 ダラヒトリ Diacrisis imparlis Butl. # Phenacoccus pergandei Ckll. の害蟲 ガラムシ Diaspis pentagona Targ. アオ Geisha distinctissima Wlk 種類として有吻目に属するものにクワ ノハマ りや等に至りては從來記されたるもの は幾何種類ありや又如何なる加害の程 キュシ Sylepta 鱗翅目に屬する derogata Fol. n ワタカヒガ コウモリガ ラ

リの、時に害少しく大なるを見るも其他のものに 過ぎず、而してワタノハマキム colligata Hepialus excrescens Butl. 至りては特に注意すべき程のもの の害蟲と看るべきはコウゾノハマ て右十種の害蟲中最も害の普通にして且つ楮固有 コウゾ Apriona rugicollis ノハマキムシに就きて記すべし。 Wlk, 鞘翅目に Chevrの十種を認む、 劚 70 するもの 2 术 3 シ 1: 及びクワ キム ス 15 バメ あ シの ク らず以下 ッ Parum カ 力 = 919 種 而

楮 0 葉捲 Semaethis 蟲

hyligenes Buti

蟲 全体黄褐複眼は黑褐、 科 形の蛾にして体長二分翅 鱗 翅目 擬葉捲蟲科 觸角 Glyphipterydidae は の開張 細 小 絲 狀に 五分

褐。 6 は前 地 色なるも二個所稍白色を混する。 五六厘、 て基部 複 n 形 色黄褐 成 後翅は黄褐色なり。 翅底 雑なる黒色、 30 たる如 翅で共に黒褐なり。 次第に黑色とな 呈 黄褐 より 73 L 黄 るも中 く前翅 外緣 褐 13 色 るも次に黑色 央に 0 は前縁並 に沿 灰白色の牙狀線を見い 20 中 不正 1 ひ一本の 下唇鬚 雄 体の下 前 は雌 横 緣 に外縁丸く出でゝ全形 より 圓 ど白色 前 黄色 は曲 紋 より稍 後 後翅は 20 前翅 條 殘 緣 E 0 を見 班 に走 小 L して先端 形 て他 又稍 緣 は 7 大 丰 3 73 微 3 緣 は は b 形

0

0 ち饅 上面 Ш 四紋 頭 より見れ 狀 1 あ 1 て淡 ば 不 黄 E 色 直 形 徑 側 I 厘 より見 卵殼 n 悀 ば

扁

大差を見

不正 平即

蟲

孵化當時は体長

二厘

頭

部

肥

大

單

眼

赤

胴部微緑色なりの

老熟せるものは体長五六分

餘 は 一節以 他 ゥ 蓬 0 " 幼蟲 下淡 頭 線 部 キムシへ二倍大 色 比較 は扁 事に 1 各 て細 節 L 0 て稍 長 背 第 面 長形其色淡褐、 節は稍淡黄色、 央 太〈黄 の左右

色此

成 幼蟲(三)繭(四 卵

T

線 即

第



と前 二個

方 0

節

第

を列

第

點ありて之より細 体と同 色とす。 長毛を生 小 50 胸脚 は淡黄

太

き黒

個 四

小の 第五第六節の後縁褐色に縁取られ、 及び尾脚は 蛹 淡黑紋を附け此の他腹節の背面第二第三 蛹 は長さ 二分二三厘全体淡黄色。眼 尾端 に刺を欠 部 一第四

 $(\Xi)(361)$ 號六十六百二卷三十二第

> 鯆 世

化

世 め

ح

す

際 容

1 易

主

3

L

T

下

方

0)

無害 ざら

葉

0) 10

惠

T

落

F

15

捕

à.

3

مح

能

13

15

b h

叶 3

きて

葉片 13

を左右

1

b

綴

b

寄

世

其

白

色 來

狀 絲

0) 30

繭 害

Ì

3

IJ

外 綿

0

加

植 を造

物

予 7

13 入

楮以外

1

其

加

害を

知

6

せ 白 さる 色 此 過 恰 0) b B 鯂 綿 部 0) 入 全 餇 如 3 年 育 繭 30 0) は 遞 經 長 渦 C 3 T 寸 餇 依 育 n 世 ば 2 幼 餘 3 蟲 軟 カジ は かっ

肉 沿 な 幼 捕 運 7 7 3 葉 3 動 綴 幼 3 蟲 旬 U 向 は 甚 多 喰 性 蟲 1 b T V は h 網 12 其 V 7 مح re 此 七 9 粒 Ū 爲 活 0 中 運 0) 月 出 三分 7 潑 如 1: づ 動 T 後 1 め で > をな 成 越 尚 旬 1 1 1 あ > 蟲 產 開 L 年 13 b 1: 1 加 7 成 10 出 展 13 7 は葉 す 害 L 此 5 喰 長 卵 1 3 回 C 害 すれ 孵 13 下に n 0 L B 0) 中 第 綴 0 化 軟 郷 11 0 体 n ば 止 8 過 F か 回 此 後 12 考 旬 0 30 3 左 15 ま E 中 右 極 1 3 6 成 0 3 す 1= ^ 敏 5 1 成 只 幼 Ď 3 第 蟲 より 8 脈 蟲 は六 入 長 葉 活 T n 如 葉 敏 n 4 は 0 3 回 1 ( (1) 片 裏 体 活 3 冬 月 3 3 盾 0 際 幼 Z 成 70 5 は F 多  $\mathcal{H}$ 蟲 殘 前 恐 蟲 反 1 脈 旬 月 轉 葉 其 10 は 6 2

故 ( 7

ざる 植 物 8 1 長 8 野 菊 加 害 次 1 郎 3 氏 カラ 1 從 如 1 ば 3 力 云 ラ 2 2 3/ 其

らず るも 13 0) 如 發 3 U ĺ 狹 多 生 長 3 分 て廣 野 範 岐 氏 敦賀 阜 4 圍 12 分 附 0) 何 布 3 附 沂 n 0) 13 近 L 0 實驗 کم 地 居 0) h 地 3 1 なる 8 3 於 . 0 考 予 0 T 8 B は 난 考 6 6 未 局 30 部 n 12 5 的 12 調 3 0 mi 3 杳 B P 44 他 1 0 7 不 L 右 朋 麻

> 0 73

8

あ

体的 7 行 に述 2 豫 3 3 防 3 B ر 法 0 と不 3 未だ 考 u ^ 實 能 3 地 な 3 試 3 驗 É 次 78 經 0) 3 數 3 項 かう を参 故

蟲 3 T 杳 葉を 逃 は L 第 其幼 から 敏 開 3 活 蟲 7 13 展 幼 3 活 L 20 蟲 樣 動 T 葉 0 潰 發 15 Ŀ L する 殺 て落下 ょ 生 す b E 200 厭 5 3 す 殺 初 20 肝 3 す 期 要 B 3 1 73 但 於 0) か 13 又 L T n 此 は 被 害 11 0) 注: 際 K 葉 綴 意 8 は

30 3 潰 考 葉 何 T n 6 す 0 3 調 3 時 期 7 3 此 白 b 較的 色 係 6 0) 容 繭 ず 毒劑 易 30 75 摘 30 0 3 取 應 用 b は 7 內 有 効 部 0 鱦

附

本 稿 を草 3 るに當り本 害蟲 0) 種名 0 判 定 に付

習會 U 故 て予 長野 E した H 八 菊 張 次郎 月 60 同下旬東京に出 4. 氏を煩せること大なるを謝 旬 予の是迄氏に負ふ Ш 形 縣 園 藝 一會主催 でゝ初 處大なるの めて氏の永 0 園 遷害 すの 蟲 眠 而

者。 ざるものあ ならず今後又大 ず餘白を以て氏の靈 (終り るの際忽然 いに氏の指導に待 20 どして近く 慰 め h 誠に哀 とす。諒是讀 12 3

るべ

かっ 1

悼

# 古典ブダウハマキザウ

黑石町東果園

西 順

郎

に屬 就ては ブ する ガ 今日 ウ 葡 ۱ز までに左 萄 4 及 + び野 ザ ゥ の人 生葡 4 3/ は 々によつて發表 萄 チ 0 害 3 蟲 9 7 辛 あ ŋ る ザ 3 ゥ 本蟲 n 4 て居 V 科

葡萄 芽 四 かきりゅうち 四 頁 明治 三十八年一月。 果樹 害 蟲

蟲 ブダウメザウ 全書後篇二〇二頁 4 3/ 大正 四 年四月。 大 H 本 害

葡萄 匍萄の葉卷象蟲の上午一月。農友第四時 の害蟲ブ ダウハマ 大正 一號二五 八年三月。 丰 泉蟲 百 に就 勸業模範場 ての 大正五

央に

一の

縱 細

溝

カラ

あ

るの

翅

鞘

は稍

や方形を呈

し末端

色で光澤

18

有

し基

部

及 13

C

末

端

か

太

頭

は

小

く先方

DS

まり複眼

深黑色。

胸部

は

稍

9 部

球形

研究報告害蟲に關する調査三七頁 Rhynchites lacunipennis.

3 毛が 二分二厘內外、 るが美麗 成 あ 口吻 蟲 3 口吻 被害植 7 0 中央 口吻 ない。 より鞘端 全體暗 物。 D は ら根 其光端少しく太まり紫黑色で 翅鞘 栽培 機棒狀の 褐色で紫色を帶びた の末節まで一分六七 面 に無 葡萄。野生エビヅ 觸角が 數 0 點刻 出 で居 縱列 つて 金光 厘乃 ど細 黑 あ あ

圓

咮

を帯

び

曲

C

居

30

脚

は

胴

部

3

F

色

股

は

九

Ш

幼

蟲

·I

越

幗

7 +

33 月

化

蟲

は

葡 0

萄 有

0

新

芽

吻

插

to

吸

L 寸

時 成

12

害

する

幼

蟲

13 1

は

L う

節 は 1: 體 凸 は を内 白色 蟲 を呈 7 方 紡 體 無數 錘 15 長二分一 曲 形 T を呈 7 0) 居 居 横 3 皺 る 15 跗 厘内 あ 頭 節 る 部 は紫黑 外 は 全體 氣門 茶褐 色 淡黃褐 は黄 色體 で あ の各環 褐 色で 節 多

多少濃 뒕 窩 中に 色 7 明 長 あ 複 瞭 分八 BR で 部 南 厘 は 3 暗 内 外 褐 全 體 色 裸 腹 淡 鹼 部 き乳 To 0 翅 末 H 部 端 色 脚 突 跗 部 起 節 觸 L 0 角 末 等 τ 惴

異 捲 30 葉 驯 內 過習性 る今 3 二粒 70 厘 氏 本 產 內 蟲 附 0) 外 記 0 3 で 載 經 n 楕 を比較 過習 T 圓 居 形 性 るの は す 其 研 色淡 n ば 究 次 着 黄 0) 色 m 1 C 0 à 7 15

佐 R 木 博 -果 樹 害 蟲

だ悪 害する 象 士全書後篇 > とすの 8 13 夥 四 < Ti 爲 月 め 0 1 頃 葡 葡 萄 萄 は 0

世 新

勢

力

を失

S

紿 Z

實

芽

群

來

蝕

向 T

居

3

事

カジ

あ

3

博 回 0 發生をなす第

回

は

五六

月

頃

現

は

n

第

西 事 管狀

12 液

卷 汁 次

12

る単 收

中 同

1

あ

るべ 食

L

2

雖

6

實

見 恐 П 年

L 6

12 < 30

部 事 rh 等 多 至 化 b 30 ě 谷 1 本 0 L 土中 食 產 羇 葉 現 次 順 0 L は 驷 柄 は で羽 は 郎 1 此 餘 す 30 20 3 半 化 農 入 處 七 年 b する 5 7 見 ば 月 友 充分 驷 嚙 0 13 回 1: T は み 0 0 47 亘 70 あ 成 大 切 發 つ 幼 7 3 長 抵 h あ 生 蟲 娄 葡 で幼 3 L 一二粒 七月 窓 カジ 縮 衛 孵 葉 蟲 次 成 化 で三粒 第 Ш 態 1 蟲 13 長 す 旬 T 之を縦 衞 は 六 カコ n 萄 越 ( 樹 5 11 より 月 年 E 八 J. 卷 i a L ピ 月 葉 旬 翌 "" 殘 頃 0 200 內 產 6

孵 より 同 坂 村 活 年 下 粒 旬 動 松 を産 月下旬乃至 75 两 至 0) 氏 六 付 萄 發 模 < 月 範 生 0) 3 上 發 10 塲 八月上旬蛹 ě 旬 芽 報 L 產 0 7 30 15 卵 待 越 す 冬の 5 卵 7 I 成 は 其 14 週 卷 飍 新 同 間 葉 葉 13 中 内 0 1-五 外 內 集 旬 A 77 70 h 中 三粒 經 化 食 旬 害

成 蟲 口 數 とな 0 は 如 果 り落葉 、樹害蟲: 四氏 0) 枯 篇 研 葉等 では 究 の間 は皆異 記 入して居 12 つて居る、 越年す。

Z

L

T

回 大い だ實見 であ 回 年 有 であら 1 るが i 8 L 疑 力 明記 害全、 12 判 問 うと思 る事 明 とするの すべ して居 後篇 なし à き筈が 3 と明記 は害。 農友及模範報告で では二回で 13 質見し L 全、 0 ながら幼 あるの 後篇 12 事 3 T B カ> そし 蟲 は は 無 カジ 幼蟲 0 1 年 多 有 分 7 7 越 樣 私 Z

蟲 調 或は 候 杳 冬 0 等に 0) 狀 成 寒 0 依 蟲 狀 態 暖 は果害害、 つて 熊 などと研究者に 1: 依 13 異 氣 2 て著 る事 候 1 全 L 地 から < あ 0 寒暖、 模範 變化 3 よつて Di 殊に是等 の三者 異 あ 室 3 3 內 が皆 0 70 3 餇 で 3 象 育 あ 或 蟲 初 E 6 野 めに 13 3 幼 外

> 芽 置 見 30 12 食 事 2 とし から 13 て居 0 るが 之れ 余 は は 未 三氏の 12 芽 8 說 食 を受賣 2 有 樣 E

雪

防 法

は

可

なり發

生

有

3

專

か

的 平 1 地 本 驅除 の園 蟲 は 法 Ш T は殆 地の 多 行 園

ば宜

i

V

0 3

12 見

事

は 事

無 かい

43

かず

普

通

左 n

加

くす は あ

3

13

3

2

T 0)

私

大

13 本蟲 0 3 i は 膕 頗 形 る落 捕 蟲網 下し を置 易 40 き打 カコ 5 落 樹 法 F を行 1= 白 布 ば宜 或 は 大

四 多期 餘 樹 り緑 Ŀ 中 0 枝 卷 を 土 葉 密 30 0) 耕 生 燒 世 却 L す 3 め 3

縣

とし 0) 缺 係 交尾 てわ 3 ě 狀 8 3 0 熊 0 左 8 固 は あ ct 記 各 種 るい り自 0 如 各 樣 分発許 < であらう幸ひに御意 であ 分 類 0) 3 L 名稱 余 T 研 は 6 究 試 あ D 6 便 昨 多

5

W

探

究 蟲

を賜 は 雌 る讀 雄 相 者 を得 重 向 11 て完 ŋ 頭 Ш 成 30 同 L 方向 72 E 1 向 思 2 یک ので 作 3 重 4 0) あ る 定

重疊式の變化

たもので雌は匍匐の姿勢を

成

U

雄

1

縋

3

å

0)

環

式

式

近

V

狀態

を成

1000

V

字

て形

0

交尾

就

T

田

崎雌捿

氏が

かう

熱

心

1

研あウ

究

せ

5

n =

有

益

なギ

泳

するが

矢張

b

働ゲ

<

0

T

3

近

來

नेः

類游

1

跳

躍

1

3

又

水

0)

1

ゴ

D

P

ガ

2

3

13

PJ

雄

互

に腹

ā

を向

き合

せて

前

中

脚

を以

他式

雄 前 向 採 0 1= は h 背 通 直 雄 を地 b T 13 で 1 雌 物 hi 雄 に沿 更 3 頭 值 0 J. て体 方向 層 \$ 体 3 を持 20 13 B 反ら 全 0 < す ·雄 相 雌 L 0) T 反 す 姿 4 反 直 勢は Ŀ < 立 仰

M 五 雄 雌 向 雄 は 水 は 向 本 体 2 0) を平 ò 姿 勢 面 を採 Ŀ 1: り雌 並 ~ 頭 は は殆 雄 0 体 h F 並 3 同 に環 向 方 狀 式

雌 頭 雌 雄 雄 は 全 は 0) 15 然 11 体 る 四 は 反 方 對 同 向 面 0 30 方 平 Ŀ 向 面 向 於てV に向 U £ 7 1 2 2 於 字形 3 1 7 時 Ö 直線 1 より 並 反 U を成 向 TE 頭 式 は L

就き二三の 大要以 物 Ŀ 0 縣 例 如 垂 を撃 する < 區 别 8 げ て説 B 明 てさてこれ 7 見 やう。 から 5 對 各 向 定

coptera值 類 翅目 數 IJ 此 Ortnoptera Ŀ 13 13 此 最 江 \$ 有吻 當 通 0 3 五 É 7 で Khynchota 中水接 あらう積 恐 < 全昆 刼 B Ple-蟲

13

焳

此

大

重

左

形

C

翓

重疊式に近い

場合もある鞘翅目金花蟲科

る文で に因 微 は 膜 小 B 0 類Hydrocores 大 0 体 翅 翅 C 抵 容 カジ 目 目 は り変尾 何等運 匍 易 to 雄 Siphonaptera 6 Hymenoptera の大部分は 匐 に區 3 比 L 18 する昆 科 Muscidae 及 别 ツタ 7 動 t カラ 0 て大 ょ 水 機 鮂 出 類 < 蟲 睸 能 雄 來 B きくて 蟲科Aphidae 13 科 蚤 Pulicidae 蚤 概雌が を負 0 3 Gerridae 水虻科 無 雄 0 往 13 雌 0 單 0 虚 K 雄 雄を背負 極 Stratiomyiidae等) カラ は 1 13 鞘 等双 此 端 普 雕 誰 18 翅 科 大 を保 通 1 12 ッソ B 翅 による 雄 Pediculidae B T Ġ 2 II Diptera B あ 持 其 0) 關 銮 3 ľ 小 体 係 カラ 1 3 F 0) 0) 雌 如 雌

雌 0) 办多 表 を見 此 カラ 等 雄 B るに 0 カラ 0) で見做 あ 亦 Ŀ 及 3 重 15 以下述 乗つて行は び 余 すの 式 0 1: C 3. 亦屢 入 あ 3 n 環 12 n N 實 狀 0) ること 驗 左 6 迄 南 L を明 7 は 3 此 即 此 此 類 方 カコ 左 0) 0 知 交 種 尾 12

やうな態

度

C

平然

さし

てゐ

3

ので

あ

る。

ある余は 曾てキイ osakaensis 膜翅目中沒食子蜂科 卵蜂科Proctotrupidae 等でよく見る型で u Forel 3 リアゲアリ Cynipidae 小蜂科

付着 ガネ 縮 雌と交接の儘後脚で地物に Motsch 3/ る最著 9 めて眠 して 7 Aserica ゲ しい で 直 7 るが如き態度を保つてる 雌は 例 T ŋ orientalis Motsch & E では はウリハ 匍匐 雌 かう 雄 步行 0 は 姿勢 ムシ 極 に任 め で静 支へて直 で此例を見たこともあ て小さ Aulacophora femoralis せ恰 止 30 くて雌 し雄 も馬 樣 Cremastgaster 並 であ ピロウド は生殖 車 L 前 0) 0 3 中 御 尾 7 車 1 脚 端 T 3

ans Lew.

も見た

B

大

であ る所は雌は匍 てゐる點から云へば反向式のやうであ 12 る點 ことが 反上式 ウ であ カ t る、 匐の る今其狀况を記して見やう。 Telephorus vittellina 此式では 此式の 狀態であるに拘は 頭 最も著 の方 向 L が全 v Kies 例は らず雄 ( の変尾 曾 るが 雌 雄 7 13 七 異 相 仰 ボ 向 To

> ば が滑 てゐ 雄は曳か た此間約二十分姿勢に付少しも異常はなかつた。 して地物(桑葉)に摩り付け乍ら曳きづられ 前 る雌 樣 つて下押 の交尾 から るゝまゝに依然脚を縮 2 勾配急 式は i になりさうな時雄 ク 15 D 塲 = d 1-ガ 移 ネ り動もすれ Lachnosterna ineleg めて仰向様 には念に 後脚 ば 雄 で付 てわ を伸

狀態雄 樣 雌 の方に向 に移すと全 西とは解 3 の式を採 は雄 である其時 儘六脚を伸 前 13 から 力 中 交尾 仰臥 りや るも 兩 つてゐるの 10 < 脚 のが 雌 ば 中 0 すく云ふた Z ボ セ 狀態 腹 术 は東に向てゐるの は L e 又大蚊科 Tipulidaeの中に て恰 及 1 此 シ ある曾 である。 胸 と同 ジ F て変尾を遂 部を曲 も輕業師 0 3 ウ ので 緣 て電燈 樣 力 0 1-方法 かっ げ ある)即之 E 7 ぐることうな 0 0) V 0 に雄 鈎 であ 如 様な藝當 雄 セードに止 0 く雌は伏 は るが異 如く雌 雌 は西向 を平 ど交 で の背 る合 眞倒 なる 臥 面 接 まり 同 東

ŀ Fulgoridae 浮塵子科 Jassidae 見る例 7 Ý 向 バチ であ 定 る此亦重疊式から變化したものらし Eumenes pomiformis F. 此方式 は木蝨科 及蟬科 Psyllidae の如きは雄が Cicadidae等に Á 蠟 蟲 科

B

 $\dot{\bar{H}}$ 

月

#

7

日午前

七

時桑

不の葉

面

12

本

の変尾

惹 中の

カコ

れて暫時注目する中雌はボ

ツー一歩き出

B

を見

付

V

12

が此奇

妙な交尾の

仕

方に 種

目を

然

前

方 せ

突

其

奇

73

態

문

す

3

13

カラ

0 4 其 かず

4

翗

3

女 出

3 L

時

1=

13

其 3

由

ze 30

缺

(

虞 3

から 0)

あ

3 硘 34

於 飛

7

H

妙 h

è

雌

13

体

を曲

17 自 狀

7

頭

70

雄

0) 腹

端

左 雌 0 重 7 和 0 恐 變 す 背 5 12 E 鑑 0) で 交尾 階 体 3 梯 相 多 泛  ${f ilde{X}}$ は بح 並 ě 字 中 専ら ~ 最 見 形 T 蜻 3 複 2 1= 雞 蛤 ~ 3 交 入 37 此 15 B で 等 B L Udonata あ 0) は τ 70 3 重 頭 あ 疊 は 5 左 同 特 かっ 彼 6 方 有 並 向

向

持

は

特

T

其 定 体 斯 雌 12 多 6 0) 3 あ 交尾 水 後 當 重 0 30 0 腹 7 1 あ 3 大變 疊 曲 頸 8 彼 平 6 10 方 Ġ カコ 從 4 雌 < V 70 n 1 多 化 挾 殖 縋 保 突 雌 7 7 1: 0) T 環 交尾 H 執 移 器 ち翅 雄 1 Č U Z b 付 1 見 狀 生 雌 す 0) 3 か L を擴 b 做 殖 次 3 時 其 腹 0 は せ 7 交尾 基 門 T 精 体 は 同 h 反 部 すを得 雌 雄 液 3 對 脐 け 第 L to 20 き相 江 雄 を分 する 環 0 は T 1 1 節 脢 雌 飛翔 雌 ح 雄 0 く 0 中 L 13 第 B 以 部 違 0 多 115 0 うに 頭 第 3 腹 宋 雄 する F カジ 元 二環 L 0) 端 200 胴 は 九 あ 來 8 は 4 腹 長 節 70 節 1. 20 先 曲 b 3 部 六脚 端 第 腹 あ げ 13 から かつ 殖 0 0 < 交尾器 雄 器 5 部 は 雄 雌 C, 0) 7 岩 是 8 付 環 第 2 雄 0 0) 0) 0 第 付 亦 層 節 九 T 頭 腹 T 3 縋 器 環 雌 普 置 0 絀 重 1 1= 0 0 6 節 通 付 h 0 あ 節 は 体 カマ

> ζ 又 0) 1 す L 働 他 3 7 3 脚 3 脚 物 は 臗 8 す ょ 其 歂 T < 用 縋 3 0) 止 30 附 0 b 省 ŧ で 屬 同 3 器 あ 3 時 等動 其 るの 30 代 K 雄 作 5 T 0) 20 自 L 敏 由 普 カコ 5 提 自 通 在 15 は 1: 成 1 6 其 翅 得 雌 F 部 振 10 獨 D 抱

あ 頭 0 中 U 部 1 L 型 以 やう 寸 弦 20 位 江 E t E 1 3 長 20 かず בע ŋ 世 何 1 L は 交 É 13 雄 ば 雄 舒 te 倘 ( 何 尾 花 思 全 8 0 0) 伸 11 期 12 其 7 体 P to 長 L B < 3 1 逐 袋 3 方 彼 重 7 から 相 L 3 遙 1 (+ T 0 其 2 疊 重 to 向 結 F 3 0) カコ 73 0) 重 3 龙 変尾 B 口 疊 C 15 b 7 局 1 D 前 合 2 雌 かっ 式 6 あ 0 4 6 變 T 方 ৯ Psychidae 8 2 で 0) は 12 外 7 假 即 尾 腹 雌 化 1 突 3 1 雄 端 端 15 は 巢 3 3 30 袋 6 12 は 0 出 0 30 巢 生 捕 12 بح O) 取 T 中 7 0) 殖 L 0 思 杏 外 器 عج 3 あ b 入 Si 去 各 n 3 3 1: 頭 多 71 雌 只 4 3 型 0) 2 30 阴 交 雌 72 は

向

尾 で

teraの大部(食蚜蠅科 尾 置Lepidoptera( \*\*\* 方 Geocores 式で 向 定 あ ò 水 即 此 i 此 は 科を除 大 重 4 1 疊 Syrphidaeの食蟲虻科 3/ 屬 式 id < す 1: 别 毛 3 相 )の全部 翅 8 辔 目 0 L Trichoptera は τ 及双翅 多 有 吻 數 目 昆 Asilidae H 中 Dip 鹹 陸 0 刼

Ł

方式によるも

0

6

ある

此

江

0

è

0

匍

跳

0 匐 ຼ皿

科

Cecidomyiidae 大蚊科

Tipulidaeの大

部

は

何

JE. 大 述

法 0) 7 8 0) ぶる方 あ ある 如 は 3 < 稀 であ 要する 迅 7 定 速 飛 13 6 翔 即 1-匍 うど思ふ是亦種 b V 此 亦餘 それ 匐 イ 定 L 7 で 13 蝶 1 9 交尾 ð 類 行 カLimantria dispar L 3 0) は 3 如 n L R 1 82 ては 0 漸 23 變 1 毛 型が 最 新 翅 安靜 翔 目 南 す 中 3

73 3

B 數

以 方

八 此に byx mori 3 尾 三宅博士 更 8 it 類す 雌雄 Ŏ 向 .7 定 頭 頭 る狀態をなすも 同 よる を近 一平面 は全 も概此式に因るもので 是亦三宅博 É 然 H 72 異 Ŀ シ y ならば並 13 1 7 3 互 士の 方 ゲ に角度をなしV 0 5 24 向 研究せられ シ 行 1 向 式となる v Panorpaの如 V 其 ある。 7 他 2 濫 字形 た結 る此 0) 蛾 6 Bom-果 あ 500 30 塲 2 0) 合 交 3

る を見 こは其 一方式 物 300 稀 6 1: カバ 懸 73 もあ 垂 る例で L > 耳 ボ 3 南 Æ 1-腹 K 3 + \$3 面 蠶蛾 を向 Bittacus け合 於ても此 V 如 字 形 兩 73 3 性

製造家を訪問 上背向 定 0 各 型を記 して其蠶蛾 12 から の交尾 本研 究中 數千組 を見て は 曾 7

> 1. 0 であ 亦决 もの 其 0 を向き合すこと恰 て見ても交尾式 最都 肥瘠 とは 面 问 3 瞥で同 、大三階 及其 った をして L 同 白 合の て少 勿論 様V 0) い實驗 狀 BI 他 よい 3 多く 字形 位 くは 7 態 時 反 あ 及 向 3 15 -6 8 見得 3 狀態を 外 左 あ 75 は 0) カゞ L 變化 對 る所 い割 及 8 其 原 12 12 13 式 型 元 0 其 力 各種 が 合で表 保つに 變化 で其 來蠶 は 10 兩 6 のであ 其 性 偶 2 交尾 然 中一 < カラ 蛾 0 \* 外な 關 るこ 脚 蠶 は 初 0 よる E で懸 塲 F 箔 すとV 部 交尾 係 Ø 谷 6 所 n の縁 分 T 7 型式 交尾 n より生殖 1 0 垂 は 定 (1) し互互 字形 E B 位 2 よつて考 反 3 は ñ 向 0 置 7 であ に腹 雌 此 6 式 1 式 12 0) 加 で andia.

型が 12 今回 あ R 事 3 項 は カコ を記 8 年 此 知 n 0) で n 研 段 2 究 から 7 0 摵 落 更に後 結 を付 筆 果 すること で V H あ 7 0 3 研 序 בלל > 手 究 らまだ 1= 此間 待 面 つこと

交尾 0) 動

明 南 7 ある 亦よく飛翔 力 ゥ 星 カ する其他大蚊類やシ 中 18 飛 翔 Ptecticus 3 Š 0 ŀ 2 ħ ボ ヤアブにro Schin. 0 如 3 最 0) 如

尾

(D)

狀

能

18

見

3

1:

初

め

數

頭

0

雌

3

數

百

頭

0

雄

界 世 蟲 昆 ع す 離 儘 翔 云 雄 る 飛 B 2 かう す 事 大 0) 行 3 yesonicus 實 Č \$ 3 ジ 30 かう 3 73 ·P 雌 あ 世 0 1 re 1. 3 は 3 Big. 奇 蝶 3º Do n 8 觀 7 T 6 Satyrus 0 5 3 P で 如 南 げ 3 カコ 3 \$ 蜜 晴 bs 3 T 或 蜂 交 蟻 數 天 は 尾 峰 間 無 0 蝶 風 交 0) 類 乃 Scop. 類 尾 儘 0 は 至 カジ 飛 H 7 數 交 4 付 飛 翔 から 尾 間 孩 前 翗 1 尾 す 交 0

> 3 尾

0

h

說 交尾 13 頃 72 1 h 突 1 去 0 雌 Eumenes 實 チ 蟻 是 霜 暫 如 h 3 雄 2 B 12 光 驗 期 Bombus B 辟 地 0 11: 說 球 付 交 3 -0 事 其 擇 1-云 儘 尾 E 余 實 1 1= 反 4 3 pomiformis 交 13 落 射 聞 7 から 2 形 0 1 0) ignitus 尾 後 同 强 1 1 翔 滴 0 庭 P J 曾 12 6 · 6 20 離 0 す 應 遂 禿 曾 考 緑 暫 7 3 F n 此 0) SB. 狀 Ш 1 丰 能 2 7 雄 葉 時 形 1 翔 飛 1 態 交 0) 或 1 3 3 办言 力 尾 事 木 於 附 相 1: 打 13 T 13 は CK 葉 實 法 抱 余 30 沂 蜂 नि 7 3 1 "jo 實 8 逐 T 1) 類 は 1 0 O 7 3 3 驗 蜜 3 本 12 3 曾 V 7 から 0 ~ T 変尾 ゲ 葉 T 蜂 E 年 F. 12 L 7 0 偶 後 7 中 回 ッ -12 7 0) C 1 雌 は 曾 IJ あ 交 は 7 1-统 U 離 窓 落 y て彼 雄 カラ 尾 恋 0 7 n 3 據 稍 尾 雷 18 1 12 7 办 電 6 30 飛 驗 A 燈 チ L n ۵.۷ 相 前 から 恋 ナ U 重 時 氏 から 1

> 類 す 13 3 T 3 11 鑾 6 0 餘 縆 雌 雅 C 6 Å 概 は 多 雄 來 無 < 此 交 は 0) 尾 暫 1 無 狀 政 時 3 63 態 雌 相 事 叉 Do は 爭 情 飛 8 頫 0 翔 10 知 h 7 止 百 n 1 3 to 8 D 步 3 20 要 樣 è 打 得 0 0 L ず 1 Ġ 3 0 16 好 1 あ > 翔 h 飛 あ す で 翔 12 2 3 飛 12 カジ 4 掓 或 軅

雄 30 1 捕 シじ 30 蚊 术 0 8 雌 1 L n 擴 振 類 交 4 地 カジ T 類 カ 7 12 h Homoeocerus 尾 翅 E 高 = 後 7 ウ 3 げ 縳 3 蠳 定 力 30 10 合 其 類 中 75 3 12 1 ch 0) 雌 擴 18 落 落 他 等 何 8 10 飛 用 中 精 12 43 から 10 漏 1 は 雄 は 何 靱 2 4 3 從 寸 1-止 B 3 中 力 カジ 雌 投 カジ n 12 T カジ 3 h 12 3 dilatatus 雌 翅 扳 げ 0. 8 雌 雕 補 かう 30 B 17 8 翅 F 昆 雄 助力 W) 防 T 孤 カラ < 用 0) 機 匍 其 擴 蟲 翔 何 主 要 X U 30 T (\* 力 雄 雄 關 擴 B 匐 落 Vi カラ す n 3 0 Horv. 突 10 3 13 的 げ 1 動 3 3 0 から 3 い す 然 崩 任 曾 녫 翅 # 1 翅 1: 7 0 作 3 使 多 飛 8 せ 8 T THE 合 力 En 力 昆 交尾 有 擴 用 7 翔 12 行 L >> 15 6 to 蟲 同 雄 塘 樣 樣 用 用 け す 0) 1 ラ す は 0) T 3 == 中 3 合 13 雄 10 F, 雄 2 6 2 稒 彼 調 5 力 あ 曳 から 見 0) 必 カラ 3 Ø 3 類 子 急 要 3 0 12 4 力 專 B. 0 8 75 12 づ 澽 カジ 0 メ To 5 h 37 0) 20 à 取 併 强 30 生 翅 h 翅

張 3 3 但同 雄 3 12 3 Ġ h 0) 翅 負 塲 0 20 合 ば 種 擴 n 0 B 類 V 反 12 5 對 で T h 或 少 す 1-雄 < 1 3 から 12 B B 5 翅 雄 力 0 13 多 から 又或 200 使 r 0 部 用 20 時 は せ 供 無 10 13 雌 給 L 6.3 カジ 1 6 7 翅 3 3: 5 力

やう 志 轉 2 を 6 勝 6 を あ カジ 反 することも 1 角 此 を す t 手 T 向 匍 匍 用 3 跳 定 1 匐 3 3 1 匐する U ķ 0) 富 適 定 匍 13 躍 雄 水 2 時 0) す 小 游 當 3 す 接 匐 例 7 C 13 B عوارح 泳 云 動 は 3 固 昆 然 ことは 13 0 1 出 Ġ 耀 雌 作 此 雄 0 雄 < 蟲 は 雄 雌 來 2 並 螆 を負 負 カジ 17 動 は 3 かる 動 から は 0 C に跳 É 皆 雌 0 膴 雄 + 誰 重 出 13 作 13 作 交尾 1 何 疊 來 < 8 0 由 世 は は 2 n カジ 行 る從 20 匍 重 假 4 櫥 皆 7 n 6 す T TE 躍 伙 匐 强 8 疊 中 知 3 < あ 結 分 雌 9 る蝗 て游 之を取 雄 或 3 游 式 3 大 多 13 カジ 局 Z 0 8 交 自 は 跳 泳 儘 反 部 3 かう 但 0 無 やう 蟲 する 印 冰 尾 意 從 跳 躍 1. は 0) 曲 = 曳 TE: 扱 雌 昆 13 志 2 簱 躍 ホ す す かか 螽斯 カジ 1 0 蟲 办多 ること 2 1 0 志 す 13 3 當 專 塢 3 Å 結 ì 3 \* 自 12 F は 1 h で 等 6 1 合 E 交 0 0 1 か から 由 世 で Š 尾 雄 雌 轉 何 h 疑 雄 で D đ) 居 間 は カジ 13 < 雌 跳 注 から 0 居 を 3 7 雌 儘 負 力 但 から 躍 意 20 で カコ 4.3

雄 へて 1 多 よう 取 捕 T 5 Ŀ 7 8 (" 判 37 カコ Ŀ 3 ば W. RP げ 交尾 す 3 雄 بح 大 は せ 付 3 抵 温 4 は 離 蛾 T 30 來 n 3 る 必 理 7 す る場 雌

ずる uipidae かを記 3 塲 同 揃 g 動 で 尾 n F 極 交尾前 左 後 以 6 合 樣 亦 め 作 > T 7 あ 範 右 頭を左右 其 ボ T は 如 Þζ 0) 全般 多 圍 交 一方法 から 狹 當 L 何 3 動 の各 交尾 < 作 少 然 但 で 々摩でる て見やう勿 1 8 雌 は 6 To 後 動 L 多 種 律 此 動 見 で 後 あ あ カジ 10 作 校尾前! あ るこ 問 雄 作 動 尙 5 して 17 重 550 3 題 こと 有 か 雄 う鳴 1 3 2 交尾 作 樣 カラ n 論 は 向 云 L 雄 交尾 て熱心 8 雌 中 2 カジ < カラ 7 かう 余は は 見た を完 吾 ħ は ٢ あ 0 蟲 最 雌 餘 3 頸 後 0 甚 3 Ā 0 0 1 は 曾て沒食子蜂 全 1 大 m 小 多 0 h 輕 1-あ T 乘 1 問 挾 薄 雄 蜂 雌 目 目 昆 L 3 首 h 題 て 科 早 蟲 から h 的 限 3 T 1 觸 計 T 雕 吾 カジ あ To 中 艦 0 は 映 h 交尾 角 僅 卵 角 適 飛 は 3 15 Λ す <mark>ታ</mark>ን Z を二 8 向 0) 蜂 Z 掷 3 必 應 n 科 7 目 科 -5 範 から 前 0 す 一本共 7 本 する る > 圍 或 あ 及 例 又 交 Sp 胦 0 11

n

難

ので

あ

3

從つて該蟲の驅除

關

9 b ツ

4

3/ は

3 彼

稱

られて居 早く

る事 3

8 即

0 B

れば注意

依

7

0

春

出

う

蟬

"

w

屯

3

0)

7

4 4

3/

の事だ

ど承

知すべきで

あ

然 4 籍

ッ

カ

レハ

それ

は

4

9

4 或

シ 12

或

## 就きて 承 前

食盡 0) あ 6 せ 4 重 つた 3 あ がられ する L るい 6 2 L で は 7 あ め 何 6 か は 13 加 る 0 大に庭園 害す で 彼 あた 7 0 居 蟲 0 m 庭 8 る る結 十數 有 6 L は m 遠 名 T 松樹 朝 松 L 處が 盆栽 年 樹 13 T 0 果 Š 該 其の 風 栽 を枯 は愚 蟲 0 る 老若 致 折 此 , Xª 7 植 0) 害蟲 を損 角の か 死 松 せ 發 ッ 5 數十 を問 樹 生 ケ せ 7 中 傷 松 8 多き場 24 樹 は 年乃 最 13 3 1 せ 隨 > 分多 をし 谷 حح 3 8 L 要 謂 種 合は 至 To 15 百數 般に < 其 で 3 0 3 枯 害 0 3 0 害 加 Z' 死 枯 蟲 13 年

5

力

۱۷

ど命

名さ

n どあら

て居

るか

5

若

L

書

事

3 ż は 1 は 元 本 來松 述 去 て居るけ n 般 年 ~ 毛蟲 0 て時 谷 ば 1= 今 多か 地 如きもざちら n は 節 回 於 柄 つた様 ごも當 P は 驅除 て質問 其 ッ ケ A. 時 12 ۵ 0 ッ かっ を受け シ或 實 カ 其 19 と調 施 0) L 成 は を促 3 質問 蟲 12 T Y 居 就 ば 1 ッ L ない 稍や 對 き驅 8 3 4 出 シ 0 12 該 T 3 8 で 思 0) 蟲 12 あ 防 7 0)

特

T

生

12

3

月

75

-2

--

月

iz

3

3

年

0)

JU

五

月

3

思

事 程 盛 8 ば 7 何 蠟 毈 ケ 回 7 3 先 見 度 (a) (1) " 化 から 2 n 115 hi 1 7 肝 から 3 Di 3 螆 現 15 L 谷 から 要 何 功多 T 12 12 成 L 4 7 期 出 T 0 何 何 死 T 3 6 蟲 ツ 3/ 間 あ 樣 時 辟 1. 8 6 13 幼 12 19 冬 78 3 で 頃 順 角 八 塞 所 蟲 3 2 蛾 九 あ 現 該 1: 力多 蛾 3/ 亦 6 幼 せ 去 出 bs 3 品 A à 依 Ell カジ It 現 蟲 5 n 10 L 0 0 現 3 h 11 3 は 膈 狀 順 或 年 T Ť は 謂 今 加 n 除 態 15 此 13 ッ n 第 塲 害 1 豫 1 年 T à 15 年 事 す 產 防 T A 1: 產 0 2 卵 3 經 依 卯 验 0) 包 回 1-3/ F 大 カコ な 爲 過 0) 13 T 13 4 2 普 或 3 す 蛾 体 H. I あ T 六 hi 3 涌 30 は 3 カジ 事 年 H 月 知 越 幼 3 1 蟲 欲 現 然 卵 月 發 悉 加 は 10 1 即 す 第 4 す 害 \$ 同 0) 1 t 3 11 此 b 頃 3 0 5 n

ば 左 0 如 1 To あ 害 樣 7 3 は 3 < せ 8 D 實 To 12 0 あ 本 7 6 知 許 施 8 Æ 甘 -7 h. 10 は 3 認 あ 勿 6 · h あ 0) カジ 7 は 期 す To 13 旣 回 3 # 論 8 3 松 1-3 小 かず É 1: 13 間 來 他 樹 去 期 經 n 2 然 鯆 3 K 1 効 13 准 過 惡 幼 期 \$2 1 U 何 Ka 果 3 3 分 意 ば 於 V. 100 蟲 12 2 3 6 濟 思 30 To か 丰 何 C 3 0 3 為 恩 6 松 蟲 初 3 3 h 2 n 12 0 多 葉 期 L ( 膈 T 0) は 該 除 大 To < 0) 渦 翻 1 0) 基 抵 あ 0) 72 Š 去 蟲 方 0 13 摥 部 は 該 3 DU 0 10 (1) 1= H 然 右 蟲 合 屬 驅 1 來

對

L 72

1

1

五

分

L M 7

居

時

除 h 0) 3 0

E 7 兩 V 兩

施 6

行 先

す 7

D

期

6

謂 8

2 能

te 期

3

溡 頃 以 -カコ E 0 謂 Till. は六 13 月 庭 13 木 歪 12 對 月 L 0) 7 鱦 2) 期 驅 2 除 幼 最 蟲 好 0) 期 初 は 期 何

幼

蟲

期

幼幼

蟲蟲

期期

五七

月月

乃乃

至至

七型

月年

3

防 7

から

出 食

75 1

V

3

處

で

當

除

該

を

驅 易 0 かう す 發

除 12 4 宜

1 13 長

盛 2

期

75 施 丈

0 +

5

狼

狽 翌 除

L 年 智

T 1 爲

B

H 6

容

6

調

劑 12

古

3 販 來

事 曹

135 藥

10.0 60 0)

亦

3

夫 す

は

最

b 8

容 宜

易

13

3

0)

**办**>

除

70 C T

使 南 カコ L 非

拜

3

0)

V 蟲 R

から

五

月

卵

期

咖啡

期期

月月

73 73

至至

八九

最

名

發

蛾

期

最出

期期

月月

乃乃

至至

八九

0

13

n

ば

回

は

是

L

置

<

0)

發

4

3

L

Æ. 蟲 11:

A

4 4 3 4 除

加 加

該 徧

0)

發

>

n

20

實

\$

T 共

至

該

蟲 0

蛹

期

月

乃 後初

至

八

月

錢 蟲 菊 加 用 升 0) F 湯 合 1 劑 1 容 3 解 謂 난 L 3 B 8 後 0 除 で 蟲 菊 洗 粉 濯 石 + 怒

匁

話

松 6

葉

O)

基 づ

部 V मा か 用 能

等

1:

龠

11 す 霧 8 T L

す

3 0

~

ツ あ

1 3 1= 殆

2

シ

0) <

躰

能 3

近

7

撒 的

布 噴

3 П

7

斯

す

3 觸 喧

عج

は

す

0 5

C

最

撒

布

す

3 7 C

は 倍 3

力

0)

器 撒

Z 布 あ

混

(

拌

72

0

12

現

10

10

3

כמ

俥 T

際 攪

L

スと b

12

--あ

稀

霧

L

T

使

用

7

成

多

松

葉

h 喌 1:

接

寸

3

あ著 保 4 特 ば 毛 五 冬 驚 8 1 接 3 あ 期 實 覹 13 月 な N. To 5 隨 T 觸 3 3 程 分 3 1 行 樹 あ 0 0) 1 撒 カコ 1 多 Z 意 本 頃 X 0 布 0 3 ---T 結 L 掮 7 山 3 9 効 7 75 かっ 8 1 0 庭 要 7 死 6 四 3 前 果 0) 13 1 果 管 期 南 藁 30 1= + 1-カジ 毛 領 3 を 敢 該 現 蟲 條 顯 數 五 寸 E 0) 施 t 红 風 見 解 品 b 最 著 水 す 分 件 7 13 カジ 爲 迄 現 藥 致 る 得 C 13 0 0 ~ 8 T をし 3 發 松 \$ 液 手 0) H 好 > to 6 l 生 樹 6 適 3 蟲 Ġ 7 L L 3 L 8-7 雪 來 0 感 0) 實 \$0 12 で あ 0 6 かっ 松 3 准 る 1 2 南 C 居 施 5 あ T 3 0 盒 n は 12 3 わ 7 15 必 す カコ 綠 3 から 特 13 ば 同 B 3 地 60 ~ -5 きで 13 樣 1-樣 忌 E 極 15 0 6 共 此 建 叉翌 13 10 1: 8 め 12 n 發 効 對 方 落 部 3 8 7 13 木 あ 永 4 容 ح 果 L Œ 法 F 分 3 10 7 L 樣 之 遠 あ L から 四 は 12 越 斯 飁 Ġ 1 12 T T 7

> 樣 3 和 用 n 10 寄 ば 投 驅 13 丽 C 除 劾 난 L 7 7 能 蟲 果 ツ 試 T 投 劑 手 1 0 2 粂 棄 蟲 攪 蹞 72 は 拌 合 著 す は 3 從 3 見事 r L 13 事 0 12 3 あ 6 升 ح カジ 15 3 h 樹 驅 あ å 乃 Yº. L 除 20 3 下 0 至 1 認 = 除 تح 1-7 落 升 あ め 蟲 3 Ŧi. 72 1 菊 7 合 大 9 加 此 2 内 和 3 用 かっ 液 外 0 驅 石 6 To 分 鹼 蟲 0) 撒 清 量 液 多 布 水 は 3 18 掃 4 # 大

7 を潰 松 n 非 斡 後 此 モ 間 永 B 早 樹 潜 害 EV 又 松 好 6 K 1: # 當 丰 期 U 伏 to 殺 13 酺 ( 1-老 對 発 す 期 保 蹦 T 1-方 せ ワ 附 逸 安 L L 存 潜 1-ラ 3 3 沂 爲 10 伏 於 騆 世 7 7 め J° 7 0 0 300 は 思 で 雜 る 除 す せ 7 毛 7 8 實 3 樣 苦 是 3 j 2 あ 木 14 1-從 盧 非 譯 5 樣 2 13 3 等 藕 行 0 # ح 串 3 百 共 1 1= 間 如 13 1= 內 該 然 3 前 13 L 15 3 あ 1= 意 73 n 3 から 居 1: 行 T 翩 驅 Ġ 3 3 あ 述 繭 肝 以 篡 は 殺 右 時 3 3 加 to. 0 D 10 多 好 首 は 要 7 庭 1 ~ 0 20 最 3 外 發 發 12 7 h 紫 N 水 8 去 來 越 蛾 見 愛 3 で あ 0) 0) 3 T 藥 態 E 附 松 n 1 3 0) 所 は な す l 松 ば あ 期 3 I 17 樹 有 13 齊 r K 庭 樹 的 かっ n N. S. 4 內 远 者 ワ 扊 3 13 18 要 騙 0 部 は ラ 73 す 除 内 毛 ち 0) 松 H 幗 葉 70

# 回

死 所

浆 所 氏 因 杉 7 中 E Ħ 0) L 13 拾 科 蟻 岐 九 入 植 同 7 被 蟲 日京 性的 L 物 博 出 H 害 0) 席 博 居 4 蒸 物 某 3 往 派 0 都 0 東 0 府竹 文學 恐 舘 白 幹 R 本 所 5 京 願 集 3 1: 16 0 0) 枯 合 瓜 博 寺 べ 野 前 0 2 事 白 當 實 直 30 郡 本 は 死 字 1 岐 H 蟻 氏 大 况 0 3 前 阜 博 貔 穀 1 3 2 E 舘 師 村 和 部 慢性 H 别 0 + 30 會 30 É 親 分 ح 慧 院 0) 0) 白 親 深 岸 蟻 あ 白 6 蟻 あ 的 雲 內 L Ŀ ( 本 談 ħ 師 佛 T 0) < h 0 蟻 U 一同氏の 滿 感 達 Á 敎 述 7 < 12 其 C 觀 期 藏 3 倘 蟻 講 大 ~ 面 特 覽 6 部 13 13 鄱 習 皈 氏 會 iF 1 鄉 來 分 庭 生 E 0) 八 b n O) 結 所 0 贯 年 0) 12 1 箾 12 m 果 際 九 白 内 居 會 9 愈 を 月 蟻 話 九 松 6 師

> 林 3

す 建 0

H

3

30

D

T

1:

面

0

b 1 #-13 3 築 民 見 0) 律 全 家 櫻 0 b 多 0) 3 物 死 即 3 見た 養蠶 述 松 3 1 0 樹 1 L 稱 樹 蝕 白 6 ~ 3 根 b Ġ 切 害 傳 暖 TS 邊 蟻 3 ^ 同 爐 らず 3 居 習 株 を n 0 B 氏 是 等 n 所 堀 發 12 n 其 鄉 0) 30 現 9 等 椽 校 源 附 は b 牛 里 É 蟲 群 起 30 板 沂 舍 因 0) 然 鐮 は 飛 昨 小 20 0 不 1 L 澤 0) 3 0 ě 尤 年 朋 學 12 養 部 Ш 1 發 校 H 蝕 B 3 15 床 害 成 群 は 見 多 1 13 b 構 於 所 集 下 L 果 < 內 Ò 年 L 其 L 3 且 τ 12 居 i 8 後 木 n 3 0 T あ の尤 四 發 多 ば n XX め 材 3 5 9 蟻 見 數 試 多 3 調 b み 0 Ŧi. 0 ılı 倘 良 群 白 3 杳 年 Ш 飛 前

兎 蟻 3 頻 n 細 0) 8 と觀 8 號 應 男 b 角 鄮 流 蟻 舘 益 0 何 音 大 3: 域 害 Æ n ることを約 七年 防 時 大 孝 和 氏 達 除 金 得 さ題 せ 七 白 方 0) 劾 庭 月 蟻 T 應 n 其 3 發 内 舉 38 束 發 奏 は 頗 1: 3 行 4 舘 L 13 L 末 置 所 0 建 )白蟻雞話第7 0 6 1 7 を詳 Ĥ 3 てら 最 簡 2 13 然 單 かず 早 記 n 大 本 東京 3 6 1 せ あ 記 h 其 誌 3 勢 八百 屢 して後 所 は 3 儘 品品 R 定 欲 جح Ш + 百 有 b 13 御 居 3 6 H  $\overline{H}$ 名 殿 詳 居 H +

校

長

7

本

願

寺

設

立

0)

相

愛

高

等

校

生

受け 附 n 1: 受 7 益 î 田 居 男 3 爵 所 家 0 最 執 車 沂 H 0) 杨 分 峯 13 吉 大 E IE i 八 作 h 九 0) 報 A 告 + DU 依 H

臟 つ室 b 右 (前 h 大 0) 0) 略 內 通 5 1= 外 15 h 7 É 1-應 1 方 約 蟻 7 7 舉 É 3 感 室 舘 蟻 集 百 佩 內 12 13 個 罷 は 蟻. 合 1: 補 11 客 0 在 不 蟻 殺 及 板 防 候 寄 蟻 次 0 偏 1: 第 方 板 藥 1-12 法 10 先 頗 To 1-各 充 候 包 4 3 取 所 分 澤 0 御 b 0 1 Ш 塗 72 地 垂 集 F 抹 3 示 b 結 1. E 候 L 埋 果 且 13

於け + V 2 年 3 沓 老 Œ. 12 1 B H 0) 第 大 其 3 0) 20 2 h 松 0 É 贩 + N 0 二回 先づ 腳 幸 蟻 市 月 机 1.0 時 頃 兵 株 U 調 東 行 御 闘 前 兩 10 何 查 蟲 等 殿 本 缝 至 11 0) 際 町 津 n 大 0) 鑝 玉 附 於 ば 外 害 輪 村 和 座 白 近 别 20 番 313 澤 T 7 蟻 認 0 先帝 吉 院 群 14 Ш H 那 0 L 0 8 床 田 本 0 擬 1 すい T 唑 逸 白 T 派 大 7 象 本 蟻 3 201 噸 1: 多 群 於 阴 0) 蟻 師 願 進 集 け 冶 4 寺 3 ě L 20 庭 0 E 13 津 備 加 3 四 縱 發 園 木 Œ 八 # · h 村 车 13 淵 見 内 b 材 NE 别 -12 暖 7 L 1 1: 30 8 ば 20 72 あ 調 同 H

> 本堂 1: 137 於 物 多 1 見 蟻 徒 T 標 0 12 は 鱶 博 本 外 0) T 1: 出 h 0 防 鱥 幼 害 は 13 物 30 (1) 7 蟻薬を 害 蟻 幾 部 夫 0 毅 好 蟲 女 12 切 尊 分 員 材 I あ 審 n 0 (1) d. 堂 彩 12 其 株 を認 3 0 13 料 多 ば h 塗抹 並 數 蠘 多 3 見 直 る 官 11 とを T 直 8 1-害 數 13 失 to 况 塀 3 聚 L 1 多 集 職 3 0 切 以 0) を 置 3 蒙 想 明 蟲 は 取 栗 親 除 0 72 T 亭等 其 < B 置 實 b b 法 像 6 材 居 必 詳 兵 1= は L せ カコ T 扣 を調 蟲 調 要 扣 驚 碰 部 h 8 n 枯 細 不 杜 內 3 30 10 12 念 < 查 Ŀ L 述 兎 查 認 擬 13 多 破 0) 部 b 見 7 ~ \* 5 ~ 耐 蛹 3 73 壤 說 調 L 8 5 置 查 72 12 侚 程 明 久 角 1 10 力 b 防 3 卵 然 r 3 20 其 13 12 3 土 72 あ 蟻 73 1: 附 塊 75 n 8. 1-3 大 夫 \$ 3 法 ば 卵 19. 近 15 3 8 ば 体 1 幼 驷 塊 0 於 名 建 0 L h

を受 來 功 0 0) 彫 皇 9 7 刻 け 大正 后 の自 7 b 白 韓 0) 七 材 13 蟻 年 征 衣 質 0 被 四 伐 觀 心は官 害 晋 月 0 際 # 調 12 幣 朝 御 蠘 查 五 大 鮮 10 2 0) H 長 社 白 密 j 觀 五 73 香 寸 水 拜 h 音(二二) L 一推宮 Ā. 觀 持 其 0) 分に 音 被 節 5 の御 13 害 稻 皈 5 御 0) 村 神 7 長 宮 茲 n 木綾 辻 部 72 一寸 司 1 30 示 0 3 杉 Ā 賞 依 Ш 所

戰 L

爭

際 0)

捕

軍 刻

號

É 屢

害 L

T 3

IJ 0)

て辻

氏

0

彫 獲

質

は 家

R

記 被

ŤZ

所

H

(材質

は

浦

戶

九家白

被害 御 T

0

杉

四)は船

形 0

白

衣

觀

音 蟻

13 操 其材

長三寸に

して辻

H

彫 肘

刻

L

T

官幣

大社

営

蝕 幡 話 大正六年四 息 肘 如 宫 ·誌第二百三十六號 松。 木 < 白 佐八幡大 0 て高さ二尺五 見ゆ 錢調 使 を浮 有樣 官解大社字佐 害の b 用 五. 特に 3 は 查談」參 0 じは 月發行」講 T を以 恰 鳥 家 船 居 白 官 A 8 詳 船 て船 海 0) 因 3 á 3

體 0 白衣觀 7 安 置 是 渡 木 YEE 材 13 刨 T 晋 刻 3 3 命 12 3

暶

É 12

3 縣在

和 6

12

1

第九七〇

永野

氏の

蟛

通

IE

八年九

來所

する通信 第三十二回 十八 あ H b 附 全國害蟲驅除 12 にて n は 福 左 尚 に掲 市 講習修業)よ 出 町 0) 永 5 野 大 蟻 次 郎

氏

前 (署)本 B 福 岡 縣廳 より 電 げて参考 話 から 掛 b まし 供

きて見

12

縣 12

廳 故

電 から

話

室 3

大變

- の分十)圖の音觀ミ蟻白

故

取

り除 1

17

20

造

2 7

居

12

I

.1)

ŀ

中

オン

y 夫を

工

2

Z

塗

抹

付調 任 以 1 中 査方を依頼 其 自然榮轉 廔 後 々白 幸 U 蟻 静 被 し置 岡 後 害 より H 縣 n 蟛 60 深 たりの きた の 發 内 農 0) き注 恐 防 生 掮 務 るべ 螆 の趣 部 蟻通 るに 試 意 驗 级 0 長 あ 大正 さい 方 塘 き事を 3 0 3 13 法 官 0) 7 3 圖 結 会 見 理 F 果 韓 尚 部 は 九 と推 由 技 聞 縣 ね は 6 技 12 右

3

8 欢

漳

D ·T 蟻

12

-6

末

着 請

(3)

事 1-

8

確

信

世

h

0 差

0

第

1

寄

板

求

付

E

見

本

1

1

置

厚 般 九 來 H 附 御 申 を 越 IJ 0) T 左 本 0 縣 內 加 < 務 部 通 長 信 あ 官 舍 n É 蟻 64 0) 揭

V

先 附 考 修 被 什 < 種 720 修 は 縒 害 17 菌 0) 樣 1: 繕 差 延 右 係 有 所 8 之防 概 御 3 支 引 客 1 大 1 相 要 候 座 和 0) 4 得 申 す 段 候 談 蠓 H 有 0 Ŀ 共 致 8 劑 蟻 Z 申 個 俠 未 所 譯 部 1 137 1 您 所 無之 九 12 度 多 3 長 L T 有 其 # 兼 之 É 到 R < 夫 官 候 候 看 人 際 有. 塗 B 候 舍 抹 谷 不 Z 0 1 所 防 右 致 候 0 御 致 所 漸 土 話 蟻 故 數 L 被 3 < 劑 地 0 近 候 害 本 回 1-は は 御 諶 30 所 有 H H 1 蟻 悉 縣 被 朝 1/2 10 圖 廳 意 地 御 客 < 害 訪 1 1: 巫 板 涂 個 B 問 件 抹 出 所 拜 其 對 T 候 御 所 腐 頭 U 送 0 多

在 九 T 0 h B 厚 70 A 阴 第 蠩 意 瞭 各 13 謝 種 3 灣 3 0 家 標 南 今 B 本 蟻 H + 師 爺 Ш 採 瓶 學 氏 姬 白 H 30 校 蟻 寄 1= 蠬 せ 標 6 並 贈 在 勤 n 1 せ 本 寄 天 6 0) 狗 F n 3 據 白 12 III 米 大 h to 等 IE 藏 0 其 氏 存 頹 j. 年

問

題 3

8 2

73

h 時

72

n

ば

IE

八 任

年 1-

M 變

月 0

---

八 3

H

72

F

麥

葉

0

黄

30

B

爺 廳 廳 廳 廳 僕 陊 員 葫 囉 仔 林 蘆 墩 國 士 西 局 保 Te 塊 畓 南 厝 社 坑 街 庄 庄

嘉

 $T_{\rm L}$ 

地

嘉

嘉 懿 廳 茄 苳 比 堡

臺 臺 南 繭 廳 廳 蘇 10 並 保 南 安 市

業 圧

臺 臺 南 悔 廳 廳 南 加 第 港 仔 公 堡 學 劉 校 厝 庄 垣

根

[10] 緱 鵬 蕃 薯 寮 支 廳

便 h 8 h V 3 Z T 囧 未 7 所 新 第 等 普 竹 蛆 ナご 2 13 廳 勿 通 縣 植 0) 0) 15 使 苗 發 論 防 1 物 泉 用 栗 0 蟻 11 1 某 爽 30 藝 被 0) 堡 害 他 防 7 3 7 所 防 É L 新 多 用 (, V 然 蟻 於 及 T 鷄 0 0 才 糞 ぼ 多 藥 隆 T 便 皿 ツ 尿 大 類 用 y 3 庄 螻 作 1 12 30 13 0) 世 + 肥 群 蛅 ば 2 1-3 3 4 効力 施 料 慥 例 集 Ze 船 0) 1 ح 以 10 せ 豫 聞 L 18 3 防 72 T 防 坑 7 臭 乳 3 カコ 見 3 結 3 施 3 多 1 劑 防 以 果 1: 有 3 L 10 礷 藥 幾 12 36 効 T 從 獨 .3 22

增

口皮廣

300

共

舉數得

あ

るこ

Z

を確

實

知

b

本

韶

岡

出

H

忠

12

90

き居 禦としてク 例 出 0 あ 肥 結 b 解 張 の損害を蒙 12 九 爾 0 12 5 果な 如 月 0 後 部 n 3 L 以は常 得 ば く尋 + 結 1-に防 ことを答ふ て實地調査をなした 其理 源 Ď 九 果 12 っさて大 層 h 日 如 1 b 因 蠨 v 一級の 、結局 才 薬の 深 由 12 0 何 L ること 朝早 < 居 ソ 30 3 h 沈澱 聞 43 と其 リユ ること 家に來る所の 感 U るを以て直 施肥法を誤りたるを知 くに 意外 く肥 1 10 あ 都 2 喜 3 L 12 (1) 年 E 更に 度尋 72 3 C B 料 々螻蛄 る分 8 効 居 防 Ġ 取 る結果全 なし 同 力 n 蟻 好 b D 1: b 肥料 結 量 時 多大な ड्यंद 0) 3 一般農 來 混 果 1 0) 10 の多き所 害に を得 然 防 别 取 < b 曾 蟻 72 家 肥 T 0) 3 1-ることを りに對し 藥應 罹 1 鼹 垄 3 悪 は 料 12 n 鼠 りと を以 大正 結 充 to 貯 尿 h 5 用 使 7 果 施 溜 分 故 0 防 0 用 1 T 桶

各地 發 行 0 新聞 IL 白蟻 紙 上に報導され 記事の 拔 本 (節 12 る白蜷記 H 24 回 事 左 最

甚大なるた以て質地調査の爲め技術員派遣を縣に申請せり(大 八年七月二十七日、 )白蟻發 總島日日新聞)。 生 阿波郡役所倉庫に白蟻發生し被害

> 同寺聖 滋 枯木を生じたるに依り之が驅除方法に腐心し居れり亦同寺にて 置奉り之が記念の爲め御手植せられたるものにして長さ五丈餘 地に行啓あり彼の栴檀香木を以て干手觀世音の像 (八幡)(大正八年十月一日、 は其周圍に石材玉垣を建設の計畫を爲し目下方法講究中なりる 廻り九尺の大木さなり枝葉は繁茂せるも白蟻發生の爲め枝數本 縣賀浦 二三二)名木 德太子御建立の開基にして往古老蘇の森 に御駐 生 机 武佐村長光寺境内にある名木印度栴檀木 栴 檀 1 大阪時事新報)。 白蟻 生ずへ聖徳太子の御手植、 を御 化 自作御安 輩の砌 の木は

# ける

二回 本 縣 に掲 あり 本害 第 驅 叉昨 除 を 於 け 百 蟲 を施 施 7 17 0) 3 20 經 年に於け 1 Ü 柑 其 行 過 H. 結 橘 習 するこど 7 果 參 1 0) 性 る驅除 良好 大害 照 其 あ 他 13 蟲 3 7 五十 0 かり 12 は 研 ŋ L 3 本誌第二 究 1-て實行 z どを乞ふ 號 1 1 E 就 ょ 日 7 b 蠟蟲 百 せ 本 りて 13 b 0 E 年  $\overline{H}$ 十三號 に本誌 8 依 13 揭 亦第 昨 載 て聊

柑

橘 体 此

同

業

組

合

及 子 蟲

び安倍で

郡

柑 1 實

橋 爲 行

同 8

業 當

組

は

先

驅 原

專

r

7 1

骨

12

5

L

8

局

者 合

> 12 b

3 づ

旛

郡

IV.

Ľ

蠟

0)

驅

除

多

す

1

縣

13

驅

除

(J)

淮

カ> 其 顛 末 多 錄 L T 左 報 せ h بح

### n 蠟 鬼 蔓 延 狀

著 者 + 調 T 中 HI 四 h 合 反 有 は 有 查 步 本 年 步 餘 は 抑 同 太 九 順 1: 餘 年 庵 1 郡 MI 3 去 年 1 12 まで 蔓 次 町 原 柑 步 1 3 は 町 昨 此 步 7 延 ī 7 發 四 驅 村 郡 橘 年 12 蔓延 調 見 E 達 月 度 1: 與 せ 同 除 Ł" 0 L 及 L 業 查 ょ 柑 津 0 L 15 せ T 郡 隣 Z 組 先 調 町 II 0 9 橘 齛 終 L it 郡 5 12 A 結 IV 闌 查 蟲 h なり h 3 考 0) 果 當 13 ピ 百 10 1: it を 8 1 袖 調 る + 1 局 t 3 Fi. 年 0 告 H 杳 安 全般 者 愈 師 10 4 -te 倍 蟲 M 、餘 < 驅 村 村 此 せ 12 ば L 郡 夢 除 害 村 3 町 順 3 1: 0 0 結 庵 步 擴 時 着 蟲 1= 1: 延 次 隅 被 原 1= 10 果 8 手 b は 亘 4 到 蔓 1 葛 害 擴 0 去 b 郡 延 73 延 15 延 其 柑 h 頃 移 3 反 カコ 0) n 村 四 朋 世 别 橋 結 共 1 反 入 反 红 百 别 廿 治 七 L 別 0 同 其 h b 1: 基 業 有 L 四 阿 m 組 餘 1 百 本

> 事 項

恊 召 U 反 各

議 集

せ

h

め 别 町

方に

栽

培

者

L

12

3

木

札

B 園 别

調

製 は 基

L

T

之を 多

村

大 3

字

1: を 記

就

調

查

L

發

生

悉

皆 調

10 貧

字

地

す

豫

E

成

延

反

0

本

5

L

T

恊

議 於

會 T

E は 載 3 縕

間 去

催 る六

實 月

施

諸

日

3

事

+

H

關 般

係

者

堂 建

庶 務 部

器 庶 具 務 器 1 關 械 す 藥 品 3 事 9) 出 項 納 整 理 人 夫 0 雇 切

0)

副 庵 原 郡 柑

部 長 同 橘 国 業 組

靜 简 縣 屬 副 組

合 長 青 人 保 木

周

矢 嶋 倘 雄 夫

務 員 與 高 津 藤 太 郎

庶 庶

滁

庵

書

務

監

同

同

郡

柑 原

橘 郡

業

組

合

同 同

組

合

檢

杳 事

渡

邊

附

屬

夫 員

3 0 調 切 製 0 事 撒 0) 指 道 功 程 調 沓 柳

術

技

靜 图 臨 監 總 本 同 督 省 時 監 縣 監 柑 及 一第 籍 督 橘 縣 靜岡 同 係 斑第二 班 業組 官 第 縣 DA 合聯 立農事試 班 斑 郡 间 间 合會 長 驗 組 郡 書記 長 技手 技師 縳 縣 郡農會 警察官 吉 简 狩 野 H

((是れ 驅除 本 11 部 庵 は 原郡之部 庵原郡柑 橋 11 業組 合事 務所 內 1 置

斑 兀 實行 長 斑 さし 斑 左 0)

つ役員 を置

第四 一班長 斑 斑 長 庵合靜靜 喢 原會閩岡 原 郡技縣縣 那 農 手柑立 柑 會 橘農 橘 技 同事 同 業組驗 業 組 合場聯技 合囑 手 托 堀 内 西 H 正之助 清 雅三 郁 太

實行委員 長

各町村 て専ら 自己 人 HI 朴 2 'n 內 3 1 實行 回 翳 村 督 長 を以 當 て之れ る。 に充

委員

H

町村農會長 町村農會技術 員 關 係 區 長

> 四 實施 期 B

嘉七 忠男

辰 男

柑

橘

[17]

業

組合役員及代議員(以上姓名は畧す)

夫

若

名と

大正 八 年七 月 -七 日 より晴

正。 藥品及 其 他 0) 消 耗

十日

間

關

係

制 部 T てされ 松脂苛性曹達及 度に依 も受拂 t 3 を総 曾 る事 行 簿 斑 を 轄し受拂を嚴 に對 設 け 其 毎 の他 し薬品を交付する場合は H 0) 0 雜 受拂を明記 にし且 H 0 つ各 受拂 實 するこ は 行 本 班 部

傳票 と本 に於 1:

器 具 機 械 類

進 驅 除 備 すること 1 PH する 器 具 機 械 類 13 組 に於 17

被 1 景

被害 名を記 園 1 12 L 12 町 3 村 建 大 札をなさし 字 小字番 地 反別及園 むるこ 主 0

住

所

八、施 をなすこと 除 施 行 行濟 濟 0) 0 闌

園

は班

長

に於て白

布片を付

L

九 藥劑調 製 所

各班に於て便宜 の個 所に 薬剤調製所を置き薬品

除

12

每

H

午

前

七

時

1

初

め午

後五

時

迄

終

+

5

藥劑

配

合

藥 劑 調 製 所 11 H 標 となす べ き赤 旗 \* 樹 3 ×.

0)

製

造

をなすこと

藥 液 0 分 配 3 \$ 17

藥液 3) 分 配 は 各 를 斑 傳票制 度 10 依 るこ

性 施 曹達六 施行 用 0) 際 時 間

二十二 十夕 松脂 倍 15 穚 E 釋 久 す(製 1: 對 L 法は 水 升 0 割

班長 0) 職 務

錄

藥品 製 造 U) 融 督 をなす 導監

藥液 藥液 撒 0 製 111 造 0) 量 狀 况 使用 20 視察 量を記む -指 載すること 督を爲すこと

賃 施 0) 事 反 别 園 主 氏名每 13 樹令樹數)を毎日 調 記

M 從 2 園 實行 主 委 P 督 員 勵 長 及實 L 驅 除 打 に從 委員 事 0 せ 職 L 務 10 斑 長 0) 指 揮 1

五 除 1 要す 3 器 具

製 7 期品 除 其 除 他 要する 1. 1 從 關 事 3 噴 せ 3 霧 U 各 30 器 班 3 桶 等 43 器具 は 實 は日 施 當 R 日 整理 園 主 L 紛失

> 柑 h 0 驅除 橋 13 所 以 柑 3 する 樣 有 外 橘 看 0) 以 保 さ協 植 外 管する 3 物 0 議 1 0 L 害 Ť Ŀ

> > P.

0)

3

伐

採

其 1

他 蠟

便 驗

宜

0) 附

方法

1

A

1.

7

驅除 行 品 域を定 各班 一人以上 に要する 1-がたて 0) め 遲 割合を以て出 1 别 夫 は園 8 表(畧す) 當日 主 朝 迄 H 於 摥 割 世 1 庶 L 被 1 依 de la 害 粉 部 6 3 彘 長 郁 反 H 步 報 0

十九、 を庶 3 するこ 場 務 合 施 部 は 1 長 斑 豫 定 亦 1 長 申 以 同 13 出 外 實 地 0 ~ に付 L Š 驅 0) 要否 1-除 實 1 T 行 20 調 驅 委 員 查 除 に於て 申 左 出 記 あ 發 事 b 項 12

L

72

3

ě

0

此 園 外 主 安 倍 地 郡 0) 、反別、 分 は 畧 樹 樹

議 倘 30 七 逐 月 十六 け n 日 共其 再 U 、事項は 委員 協 議 開 催

會

3

L

實行

0)

協

L

几 驅除實

をな 了一 散 特 き當業者 製 T 布 15 12 騈 前 1 安倍 i 特 す 庬 傳 T L 記 以 票制 原 其 5 廊 0 郡 間 業 郡 T は 原 如 驅除 は 13 斑 早 度 者 h 郡 1 八 to 長 朝 T は 再 E 月三日 月 は 之 調 0 t F. ----配 各園 を稀 + 目 製 6 月 種 布 1 的 其 PIT せ + な協 を巡 着 日 3 釋 1-傳 七 h 手し 達 開 1-到 票を 議 iffi H 始 せ 視 13 h L t を逐 同 h 藥品 1 L t 前 T b 六 とな 八 T て谷 H 此 各 げ 日 月 撒 當 實 樂 斑 0 午 ie 分配 業者 L 布 自 品品 行 Yes. 以 Ħ 72 8 0 J: 配 て終 3 指 38 T 多 藥 遺 布 導監 以 73 得 渡 T は 液 9 b T 30 な 7 本 m

### 驅除 0) 結

此 n ٤\* î 蠟 蟲 驅除 結果の概 要を述 3 n 12 次 0 ģù

尚終りに

臨み此驅

除

に要せ

し經費を學ぐれ

如

### 庵 原 郡

基 本 加 調 反 食 别 反 别 Ä + 五 百 MJ 町 八 九 反 步 114 反 畝 四 畝 步

DO

百

五

町

步

### 郡

施 反 別 ti 四 町 八 廿三町七反三畝十 反 九 畝 步 步

> 驅除後 二安倍郡 庵原郡 1: 安 安信郡 廊 庵原郡 殺蟲効力を調査せし 要せ 倍 原 此 名 郡 郡 反 調查個 三十個所 1 A. -41 藥品 內 所 一、岩八八五〇 栽 調查頭 量 植 並 + 樹 六七三五 t 萬 1 數 原 萬 H. Ŧi. 液 千 千 死减頭數 元子公 千五 石 九 五四二 五 百 百 生存頭 十二本 如 -Post 調製原液 四

四六

### 本 省 反 縣 0 支

以 \$2 Ŀ 金壹千 2 0 千 兩 如 參 < 圓 郡 百壹 縣 1 下 は 松 圓 付 脂 本 拾 せ 省 苛 性曹 b 0 Ti 補 助 達 to 購 經て 入 庵 原 薬品を購 都

金五拾四 金叁千叁百五 圓 怒 拾 治五 Ŧi. 錢 直五拾 安倍 錢 關 郡 係者 出 張 旅

生

6

蠅

0

屬

から

あ

2

7

歐

書

13

其

記

載

費を

除

害 3 3 勞 蟲 U 12 1 3 0 如 iv E\* 1 1 者 寬 大 蠟 0) 熱 盎 13 10 3 經 13 費 3 多 實 0 驅 行 更 除 1 ょ は 6 終 局 此 者 h P 柑 0) 告 多 橘 げ 天 0) . 75 大 12



高 知 縣 寄 1: 佐郡小高 蠅 坂 村 武 内

學 73 0 虻 思 ò 5 主 蚓 木 何 惠 71 0 校 朋 害 治 から 1 0) 0 齱 年 1: T 事 蟲 腹 圃 經 思 放 南 蠅 脈 場 擲 額 側 3 1= 0 11 1 1 六 此 T H 1 Ł 蛇 0 就 j 1= B 12 事 C h 於 年 L あ 45 這 で 30 T 其 6 T 0) 5 夏 具 0 後 3 蚔 あ 念 0 蚯 多 出 8 蚓 秋 L 6 彼 6. 蚓 3 疑 欲 0 づ 1= 7 出 0 0 1= から 候 調 寄 1 8 3 蕁 7 虾 馬 L 寄生 來 蚓 生 حح け je ね ~ 1 7 居 見 す 記 82 0 n 12 8 終 見 客 ば す 3 憶 3 處 12 犬に B 4 復 3 場 此 ຼຼ 3 から 2 合 歐 昨 5 12 蠅 時 0) 3 쀞 洲 見 8 で 余 蛆 余 年 かう が 當 寄 あ は 掛 妙 あ から 在 は 4 農 h 2 13 10 3 縣 作 頭 灣 は す 0 珍 E T 蚈 T 3 謂 0 12 3 物 生 T

> 過 ŧ 目 虻 3 今 す 鷹 事 蚓 8 0 0) z 此 至 B 寄 敎 3 h To 4 報 まで 73 今 雕 L 一残念と 智 來 10 出 圣 引 5 3 3 7 n まで 13 來 出 72 3 B カコ L 蟲 + 6 F 開 其 0 見 研 懂 n 究 な 1 め 1: n 8 送 ば 7 寸 居 5 粗 3 0 忽 11 3 H

鵜

本

n

見

### 蹈鼠 0 寄

多 至 を記 郡 カジ 生 3 b 力 餇 Ġ 13 15 為 ô 育 事 مح 7 b 採 明 ຼຼ 0 3/ かっ 信 to 頗 治 0 72 7 4 め 9 村 讀 2 8 T 鯒 明 n 俵 T 13 Ţ U 3 後 مح 面 其 保 發 15 か 7 3 14 狀 小 事 表 於 白 當 稱 年 箱 1 + 頭 2 居 T 0) 實 2 佐 12 曩 < 時 6 晩 L E T 72 12 L 獲 T 春 當 篇 入 30 3 且 から E 威 力 0 حح 家 質 を 然 後 實 2 絲 10 3/ n 9 7 病 見 以 後 之 檢 13 置 當 候 豫 3 年 72 請 2 報 20 防 b 3 かっ 3 T H 10 15 L 其 シ L 次 5 記 12 該 余 吏 阴 12 後 は 其 如 1= 員 蛆 蜖 於 から 治 化 3 侗 Ò 3 蜖 C 億 蜖 書 許 13 T 成 A 0 13 Ť 類 H かう 古 12 研 3 + 1 出 該 其 は 18 3 3 3 13 0 之 某 貔 調 大 蜖 送 九 經 究 仔 n IE 3 から 30 害 年 血 T 氏 12 L To 1 1: -1 6 を余 精 關 六 < 72 就 は 鄉 の あ 佐 30 n -密 余 野 A 墾 記 加 す 蛆 3 2 3 T 當 蛆 載 3 MI 6 事 0 から 其 2 報 Z は せ 3 梗 0 + T あ 垄 蜖 數 客 知 3

3

油

斷

C

あ

3

AJ O

脫

は

來 す 賀 せら T n は N 3 墾 居 12 11 野 12 名 何 虾 化 2 \$ 地 蛆 地 n n 200 材 12 U 蚓 方 性 かう 大 1 h b; 往 Ŀ 0 料 (1) Œ b 1000 1 是 寄 20 發 きに 蠶 B 同 0) 實 n 4 存 生 寄 當 を希望 2 8 蛐 楎 生 せ す 節 1 甚 蜖 標 0 3 度 B 8 D 見 被 篇 試 本 如 L 其 する旨を附 0 11 害 と云 高 20 1: 客 育 事 3 ζ 保 が 放 か 確 生 岡 實 存 擲 事 蜖 養 老 3 D 12 郡 事 せ 實 1 É 3 當 報 せ 0) 當 を報 3 す 同 斗賀 12 業者 じ吳 記 で b 13 あ 標 寄 L 生蠅 Ĺ 本 ぜら を惱 注 3 3 種 野 7 と断 は 意 ح 0 地 置 > 2 研 信 比 3 ٨ 3 2 方 4 定 究 較 \$ 7 \$ 13 T 12 得 は 3 は 時 は カジ 研 無 此 2 3 其 出 斗 至 年 かっ

爵 12 0 ]1 から 實 と云 是 0) 事 引 爵 家 チ 物 n は 13 かう 1: کم T 0 0 01 ŀ 事 害 爲 佐 妙 あ チ T 某 故 13 30 3 Č 1ŀ は 余 かっ 13 ٨ 記 御 H 思 蟹 甚 忽 鼻 5 1= 15 7) 1: 考 30 本 73 話 蟹 相 0 語 75 當 恠 異 2 L 0) 楎 す Z 農 申 12 L 0 ٠Á 30 せ 事 す 樣 から 其 作 6 余 年 威 13 から から 物 0 名 記 18 事 あ \$2 0) から N 稻 害 事 75 17. カコ 8 15 友某 苗 3 成 L 3 0) n Z を害 基 信 办多 3 ~ 程 \$2 其 L 蟹 は t n L する 3 甞 序 8 7 0) 0) A 存 作 話 Ġ 1: T 3 13 故 昆 1 惠 物 同 3 蟹 在

> 昔藩 驅除 里 知 叉 甚 は T y n あ 害 0 0) ク 1 b 政 樣 古 3 カジ y 3 E L T tz 長 0) 越 13 B 老 人 ŧ 所 12 حج 年 時 8 1 n ح 0) は Ġ ŋ カジ 思 連 代 害 往 あ L 3 言 知 パ 2 2 に苦 昔 T 1ð 5 ッ å つ 30 古 所 I. は 佘 螟 13 1 ٨ 幼 今 蟲 13 居 は 3 3 0 誠 0 蟲 此 浮 つ から t 7 A 稻 遺 6 意 12 鄉 米 塵 穗 11 n B 記 里 カジ 秋 故 13 想 子 あ 0 升 事 像 等 Č 期 該 0) 基 あ 3 傳 部 ٨ 宫 は 3 1 蟲 す مح べ 說 家 害 餘 L を咬 カコ 成 0 بح n 6 信 3 長 蟲 b 13 成 0 ば 組 蟲 北 思 B 雖 科 する 2 學 線 升 かう 3 4 3 C は 1 Ŀ 群 其 掛 ず 8 3 其 1= 3 30 は 見 H 換 余 0 1 ク 73 13 جح 7 粗 1= 皆 .12 F.

> > 鄕

事例 (三) 事例 (三)

蟲驅除計畫農商務省農務局

「ルビー」蠟蟲驅除は庶務部技術部の二部に分ちー」ル ビー」蠟蟲驅 除計畫

同同庶

郡

業

錄

臨

時

監

督

隨

時

必

一要に

應

U

各班を監督

F

班 班

第 第 V.

四

班

同

實 施

庶 務

藥品 0 出 納 整 理 1 夫 0 雇 切 0

> 庶 務

關 1 3 事 項

副 部 是 長 庬 同 原 郡 柑 橘 Til . 業組 組合

庶 裕 監 督 間 屬

委員 原庵 原 那縣 柑 書 橘 同記

務

同庵

藥品 關

及

撒

布

0

指

道

功

程

調

查

其 他

技

狮

10

總

監 3

靜

農 二班

事

·同試

技驗

技師場

第

74

班

班

庵

原

郡

技

切 製

0)

岡事

縣項

督督

技

の術

調部

附 

名名名名名名名

長 靜 岡 縣

農 事 試 驗 名 名

班 長 静 岡 縣 柑 橘 同 業 組

實

行

縣 係 員

郡 書記 MI 村 部 朴 農會長

> ᢚ 图 縣 柑 橘

同 業 組 合 聯 合 會

組

長

縣 郡 農 會 關

驅 除 本 1820 1820 は 庵 原係 郡者 柑 橋

同

業

組

合事

務

內

1=

四 置 <

香 班 0) 班 長

及實

行委員

0

配

置

を定む

る事

左

0 如

第

班 庵 原 郡

柑

橘

同

業

組

託

名

委員

行

委員

DL

委員 合會技手一

實行 +65 + H 間 9) 豫定 にて

賞

方

法

及

順

各班 施

共七月二十日

せしむること

被害園 を記 には 12 る建 町村大字小 札をなし赤色の布片 字番地反別 園 を付 主氏

付し 實施濟の園 標示となすこと は赤色布片を取除き白布 片を

四 各班に於て便宜の箇所に藥劑調 製所 を置

Æ, 各班 藥劑配合量は苛 き薬液の製造をなすこと 日 の功程 性曹達六十タ松脂百匁に は約二 可步 どするこ ع

對 但 H 調 し水二斗を加へ施用すること 製し置 翌日使用 くこと すべき藥劑の內幾分は其 前

七 3 除 は毎日午前七時に始め午後五 時 終

班 擔任し實行委員並園主を指揮し驅除 長 はしむること は其受特區域内に於ける一 切の 事 項

九 Q 實行委員は班長の指揮に從 字番地反 班 驅除 は 1 從事 別樹數 毎 日實 せしむること 施 (苗木なれば樹齢樹敷)園 したる園 ひ園 の町 主を督 村大字小 勵

置くこと

主氏名及藥劑使用量其他必要なる調査 翌日實施すべき豫定の園主に對し ては To

前日班長より便宜 せざる様保管すること 主携帶して驅除に從事せしむること 驅除用 驅除に要する噴霧器桶等は實施當 置くこと 具 では各 班 の方法を以て其旨を通 に於て 日々整理 T 紛失 日 闌

四 附着 他 柑橘以外の植物にして「ルビー 反歩に付二人以上の割合を以て出場せ 便宜 せるものは所有者で協議 に要する人夫は の方法に依 り驅除すること 園主に於て被 の 上伐採其 蠟蟲 害園 0

六、各班に於ける實施 むること 日割を定む

る事

左の

第

如し(雨天順延

同 七月二十日ョ 十三日 リニ十二日迄

同

#

四

H

3

リ廿六日迄

袖師村 領西久 高 飯田 部 村

す 豫

H

使

用

4

き分量

金毎日

庶

務部

より

購

入

する

こと

7

>

蒲 Ш

H

班

同 同

4

九 八

佐 布 月 Ш + 日 Ħ 尾 y 庵 33 原 (1) 順 村 庵 序 1 原 質 施 す 杉 Ш 伊

第 二十六 月 四 班 7 日 日 3 3 ッニ ツニナ + 九 五 日 H 汽 迮 興津 小 町 村

は 3 驅 E JU め 1 便 各 除 斗 宜 技 宛 樽 械 2 本 0) 術 部 計 0) 10 ツ \_ 多 同七 場 ŀ 箇 各 員 老 畫 # 月 二十 所 7 鐵 質 會 庵 0) 五 A 葉 大 原 H 1 行 打 下 釜 b 野 鑵 班 合 郡 1 B 借 帳 1 柑 天 せ 大 y 3 秤 ソニ 簡 分 0 橘 IE 入 其 る 荷 興 F + 册 Til. 七 他 先 及 桶 業 年 九 + 世 2 臨 寒 組 Ł Ħ. 6 づ B 時 冷 荷 其 庶 合 月 茫 H 必 沙 柄 數 務 事 麻 范 要 Á 杓 部 務 + 原 樂 品 木 13 は 所 JU 日 村 袖師 驅除 各 綿 噴 本 廣 內 Ĺ 班 赤 篩 霧 瀬 村 h 器 置 着 横 は 1= 茂 於 四 要 Ž 丰 畑 砂

由 原 比 村 村

樂液 し之 を巡 撒 撒 0 進 r 布 布 關 3 出 而 行 以 視 30 等 動 用 世 12 係 ح L 分 20 T L 0 必 1 E すべ 7 L あ 見 炎 T 8) 西己 者 要 蕊 3 > 名 て好 園 熱 督 監 1 15 1 3 質 勵 灼 督 T 對 3 驅 主 數 行 谷 器 除 成 員 L 1 量 班 < 4. 自 繾 勉 斑 T 對 實 1 かう 具 0 ٨ め各 長實 は園 夫 行 华 任 20 L 於 如 0) 内に終了する 意 用 豫 委 30 13 數 7 員 暑 員 行 0 0 當日 8 以 意 は 一委員 場 大 其 氣 夏 ·L は Ŀ 心 所 小 谷 前 1: T 32 は 力 之れ 藥 自 其 Ġ 13 15 1: H H 交 噴 係 於 應 劑 13 施 前 液 7 を得 霧 於 かう U 分 5 4 行 H 實行 撒 之れ 器 雪 7 製 相 配 す 15 製 72 豫 布 FIR 荷 通 Z 當 を稀 想 桶 3 行 0 知 當 狀 D 量 集 桝 20 地 貯 U h 釋 0 域

1 N Ex 蠟

蟲

驅

除に要せ

貴 叁千 庵 12 助 於 は 原 1 w **参**百七 殆 郡 依 Ł" B を絶 柑 3 1 书 何 橋 蠟 頂 n 同 性 も騰 四圓 15 業 蟲 曹達六百 驅除 達 組 貴 L 多 合之を負擔 せ 加 要 15 L 八 果 3 せ り當 十三 際 3 せ 13 1 U 經 松 貫 時 h 世 L 脂 斮 費 七 3 は 性 カラ 其 6 百 為 他 曹 勿 國 の 豫期 器 庫 達 1 0) 具 外 並 0 L 機 價 7 は 縣 總 械 格 全

多 要 n F. 所以 

代松 背性 曹 夫 班 計 目 雷 入 逢 次算金額 豫算金額 三、三宝、00年 **央算金額** 二三二三 八二七、五四〇 九七、九八〇 公型1,000 11世代000 1图式000 ○ 人夫實延人員百十二人分 ○ 九拾丘圓五拾錢 實行委員手 ○ 百六拾七圓九拾參錢五厘各班 松脂干 苛性曹達 備 九十 六 百八 貫五百二 7= 貫 七百匁代 タ代 考 班手 器具

30 達 負 記 其他 擔 百 4 背 30 + 性 0) 縣 郷 曹 費 貫 室質 費 補 は 七 助 總 百 1: 7 タ 係 圓 7 zo 庵 中 h 原 購 補 壹 那 入 助 F 柑 L 漬 方 法 T 橘 H 原 圓 2 同 品 L は 組 30 國 T 合 以 带 2 T 性 1 交 曹 h

E 薬 劑蠟 蟲 驅 除 1. 要 せ

F 通 其 從 C (0) 實 專 7 + H 數 除 1 役 0) 12 使 譋 せ 3 1 查 者 役 3 達 實 L は 0) せりつ 行 困 外 12 委員 難 3 13 15 全 夫 部 は 3 百 8 被 13 害 藥 園 劑 六人 巴 # 原 第 0) 液 117 負 調 擔 役 巴 製 A 驅 及 1 夫 除 愿 雜 四 20

製量

1

於て背性曹達五

百八十九貫

量 90 千 九 松 割 九 + 脂 當 百 石 つ + 3 四 A 時 斗 + は 石 升 貫 一斗六 反 九 步 合 + 九 升 匁 斗 1 多 L 使 DU 達 T 升 撒 L 用 Z 布 L 合 n 量 藥 を反 0 劑 割 於 原 合 當 液 7 6 撒 は 調 布

驅 除 出 役 ٨ 夫 並 藥 劑 撒

第一 合計 別囘 囘 日顯 **一日數除** Ŧî, 行公費 01 E 01E 二六四、二二三一、〇二七・七九〇五八九・八二〇 三宝二、0元八 人出 夫役 松 七三元九0 三人00 脂 一大四五 曹苛 達性 交元型 造原 九六四六三一 二中.图中0 高液 製 布 撒 一三式八台 田岡九・宮OC 量 布 數量 布反數當 〇九四九 0.15

附 記

3 0) 如 多數 者等 出 何 7 役 T 13 係 A あ 夫 3 3 3 20 者 隋 180 13 発 17 半 時 各 É n H 鰏 T \$ 驅 被 1 经 除 L. 1 害 闸 7 3 鼠 積 歸 Z 0 驅 以 0 3 割 Ś 除 T 合 或 0) J は 終 n ば 出 B 負 役 時 役 時間 間 す 0

せ 13 斮 3 松 取 原 脂 波 8 扱 性 中 曹 Vå 0 1 使 於 潮 多 達 用 7 解 使 å 等 0) 用 際之を二 松 0 數 為 量 皮 其 8 0) 他 缺 闢 十倍 不 損 入 純 30 數 に稀 物除 4 量 せ 1: 釋 此 去 6 0) L 爲 T 0 15) 用 缺 3 13 3

別

更 同

除

反

别 巴

一百 第

HI E

四

反

-1. 別

步

樹

十三萬

F

74

百 畝

+

第

及

驅

除

&IE

区

並

數

班

第 3 撒 布 反 當 撒 布 るの 數 量 0) 37 讨 主 3

72

60

樹 0 大 13 關 係 依

5 蠟 温 驅除

3 13 巴 本 月八日 は 除 同 月 6 13 m より十二日迄 大 + IE. 九日 T ti 之れ 年 迤 かず + 月 驅除 Ŧi. B 日間 間 實 70 Ħ を以 施 より 以 T 4. 當 7 終 着 終 b 了 手 ては T th 多 L 告 カラ 候 巴

驅 施 反 别 並

h

庵原村 庵原村 興津町 飯田村。 內廣瀬、 小島村 ノ内庵 原 茂畑。 和師村 伊 Æ 除 汕 布 ノ內嶺西久保由比町、 師 杉山山 村 品 內 切 横 砂 尾羽、 蒲原町、富士川 草ヶ谷 町

被 二十二 時 12 步 するを得て第 6 0 樹 害 五 E 順 劇 數 M 於 關 當 步樹 步 甚 H 係 13 萬 13 地 3 6 Ŀ 數 豫 豫 八 再 b 驅除 定 Ŧ 九 期 8 百 萬 囘 Ē 面 U 器 驅 24 本 積 具 千三 除 於 年 + 九 (1) 機 度 進 四 1 7 7 械 一百五 於 蔓  $\mathcal{H}$ MJ 本 行 類 て百 延 村 -0 を見て 0 驅 0 三十 H. 十三本を更に 町 四十 除 簡 理 最 を施 八 所 七 從 初驅 業員 反 四 ケ F 字に 七 も併 町 行するを得 畝二 五. 除 反 對 第 せ 計 四 巴 畝

三六至二 元町及畝地 凹 二十、五四 元、五言 九四三三三 語人也言 三三京原 1六四七00 || できり|| 九九四〇五 E 驅除 樹 四三01二二 素・ラムミ 五九四二〇五 四一一五二七 别

成 異 13 巳 續 75 於 1 良 區 7 3 は 好 别 1: 除 約 依 効果 7 b + 念 2 T 第 1 成 n 0/0 0 カジ 巴 差 劾 調 0) 死 果 查 1. 異 滅 於 南 程 李 度 7 3 は は 智 Z. 約 調 発 九 n 8 查 12 + 2 せ 三% 3 3 1: 遠 槪 主 0)

に付 四 後 17 がけ 所 乃 る谷 至 + 園 5 所 効 1-果 成 且 b 第 30 調 巴 查 3 4 第二 h 13

一均死滅率

附記

恐 を知らしめた 更 72 勿論 3 3 る効果 部 分 3 13 回 腷 較 死 驅除 き事實等 15 12 除 n 的 滅 も亦尠か め 体 し居 綿 に於 1 ごも之が 0) に比 るざ 密 Š 成 りし を T 20 長 L 1 も併 同 は 缺 3 第 らざを信 L 結果安 て薬劑 時 為 豫 きた ح 想 せ に本蟲 雖 囘 般當 知 以 る 旣 驅 も其 得 すの Ŀ 心 12 1 除 業者 せ 0 0 0 第 對 0 蔓 L 目 為 する 因 効 第 8 延 1: 的 回 果 狀况 驅除 驅除 無 12 抵 比 を 二囘 形 達 3 抗 較 1 藥 Q) べ 1 的 收 方法 害 72 劑 於 强 め 撒

## 大參考事項

を以 ED) 最 な るか 5 も注意すべき事 jν 為從 一本蟲 Mi L 時 1 7 期 7 は 之が驅 」蠟蟲驅除 藥劑 成 0) 後 長 3 對する 除 ンに 3 項 の適 とし 1: は 從 從 之が 期は 抵 T O 0 効 夏期 抗 漸 實 果薄 施 七月下旬より八月 力 次 艦 益 松脂 0) 弱 晳 榯 N 强 物 期 どなる 合 劑 大 8 13 增 b 撒 どす B な 加 布

> Ŀ 旬 迄とし八月下旬より九 7 も基 L < 劾 果劣るを 月 以 1 T 至 n 注 意

> > 度

溶解 共 碎 に於 松脂 12 め 1: L 今囘 せし 充分溶 A て屢 一つ背 合 也 劑 0) D 驅除 解 性曹 試 調 る時は L 製 3 達 4-更 12 Ŀ 人に火力 苛性曹達の も亦之を應用 B 從 3 小 絽 來 加 塊 果 を用 E 辣 最 碎 初 せ 溶解熱 き置 Ī 3 12 6 松 6 L 縣農 7 0 3 脂 を以 熱湯 好 V. を勉 一要無 事 成 試 績 智 7 め きを 兩 以 を收 驗 7

果劣 松脂 加 する り帯性 合劑 傾 何 曹 調 達 製 あ 50 £ 0) 分 魚 量 油 を加 F 增 加 ^ す 12 るも るに其効果 0 は却 も亦 て効

### 調深 (承前)

靜岡縣立農事試驗場茶業部

四、大正六年度成績

供試茶は左記の設計により試験製造せるものな

大正六年

四

月

大正

六年

24

考

H

晴

B

雨

午後三時

より

隆

雨

B B

夜微

丽

4

後四

時

4

より

隆

晴

十四日曇

廿七日

午

前

H.

降

廿六日墨

十三日曇 十二日

夜降雨

В

晴 晴 雨

午

後

四

時

4

11:

月日 但 第三 第 B L \* 四回 雨晴 1 石 石 回 目 0 灰 普通 1 灰 備 术" 等 ボ iV 緑茶製造法に L ۴ w 試 ۴ Ĭ 而 液 驗期 1 L 考 て其後 液 は 0 四 DA 四 H 四 月一 月二 月 月十 月日 天 £ B 雨晴 撒

より 斗式さし 二十日撒 日撒布 日撒 月十 製 布 H 布

調

合

量 採

前 + h

記

1 也

摘 3

32 75

Ġ

0 L 13 市

候

十九日 十八 十七日 十六日晴 廿四日墨 十三日星 十五日墨 十日  $\dot{\mathcal{H}}$ 一日晴 一日晴 八日晴 B 晴 暔 晴 M 前午月 時夜 九後 よ降 時--り雨 時より 降朝 雨五 暗 む降 咔

四

月二十日撒

布

0、0二元 0、00元八四 五 四 拞 # # 九日 八 H B H B B 月 B 晴 晴 丽 止午夜で午 で で で 後 四 い 雨 時 時 降雨 H 夜間 より より 止 降雨 四 昧 夜 2

> + 九 八 七 六

B H B H B

晴 墨 晴

朝午

五後

時十

11:--

時より季雨

蠱

前午

四後

時五

止時

より降

雨午

試驗期

間

全日數三十九日

雨日數(多少共含む)十四

A

分 析 結 果

無 降

降雨日數

二十五日

大正 一年度供 供 試 五四四四 茶 月二日撒 中 試 0) 茶 と同 布撒布布 銅 分 樣 0 方 痕痕 法 1 より定量す。

と共 B 即 ち る全 き處 L 0 石 灰 前 製 茶 す ラ ۴ D 百 其 分 3 2 ガ 加 0) 含 試 ラ 液 す L 有 降 銅 18 撒 する 雨 成 中 旗 20 布 0 量 T 0 有 銅 銅 4 見 3 成 3 Ti 時 3 日 漸 を危 以 は 係 次 h 聖 前 n 5 日其 四 險 製 有 時 月 15 製 3 す 撒 0) 漽 かず 布 ~ 30 4n 也 3 日 \$

も非聊 のらか たざ早 らる計 LK 13 めより取 液之ち の所含製茶は 量通直 をに接 調煎之 査出れ せしを ざ喫嗜 るず喰 可る か程 3 ら度物

### 煎 汁 中 銅 成

移工正 し沸 ---如騰 年 此中度 三の供 回湯試 反を茶 復注第 し一個と でたる煎汁 をし十 分でグラ せれるをを

極も量の に他取今めのは成 灰煎 にり大 てた極績合分汁 を中中 量をて得 00. 最なりき。 は見たり尚其他 で見たり尚其他 〇、〇〇一一九グラム 〇、〇三二七三グラム 〇、〇三二七三グラム の、〇三二七三グラム 一部分は茶の殘滓中に存す 他の區にありては煎汁中

# 0)

銅銅グ巌の二飲 化百ラ品着條食 物 物十昆あに有其 飲 微るめて り使害他 ŋ にて用性物物 it 之がラ むはす着品 り其る色取銅 4 と料締 7-含をはきをは中極 有含其口得販有量 有無グず賣害 3 す水ラ但の性 る物ムし用着 を一中野に色 料限 キ銅菜供料 を度ロー果す取 使にグ○實る締用てラ○類飲規 銅ムミの食則 中リ貯物

> 下ラ本限 にム邦り 在中に る一於 時〇けは〇る はしまりる法律 論にグラ

な此キ

り量ロ即に

1

害ラ

なるり きを見て

のて銅の

認る極

むが量

べ故は

31:

煎煎銅日一 煎の含有量 ・大、 ・大、 す が如き程度 ら)中るは式ム銅 度液 のをに場此石中成 撤含合極灰ー分布有に量ボ○の 銅 Z 4 さはをル〇人 含るる其超ドミ體有場への過しりに 有 す合も大 す液グ對 ることと ることを茶樹に極 人るは 莫體が 主 なにし量 では に 客に と を に と し撒 は T 殊布四全 す月飲 食

### 要分

す四、る斗四 ・す四、 人四極が製 ら茶に式月摘程 て一中至を中 能影旬僅中のら撒旬 \$ 少に銅 ず布以 な其分です前に 7 な其分 及に も於 五ぼ石 ○部茶 製な茶茶 月す灰 分を 十程ボ を煎 日度ル 含じ、 中樹 後のド 有な E 1 摘銅 しる 銅石 1 探分液 煎場 を灰 殆ボ 重要是 汁合 WN る其撒 中殘 と煎布 に滓 し汁す は一 其煎 中る

雜

せ 0 中間 白午名佛 り並志長 習別 Ó に者の開院 記一显 會 1-念 蟲 團 の於外 昆 8 1 際 T 蟲 13 關 科 す外月 館, 5 0) 7 3 講 + 案內 當講演四所演と日 1 そに あ 受水り b り來 7 親昆 五 し蟲 る日日 博後の迄本 縱物六午四派

學會九博微多岐十一覽館日前日本圖 數阜七微 生 郎戶物會市 6 學員に八生れ蟻後和教岐 H 多部海正會の於の物た館有所講 兩學 重 三長 當 T 理所開 H 軍. 學來會 大學博觀せ日員 5本 -士 0 高 中れ 微 極生 風田津醫 め物觀 長野俊寄學 田信 章博三て學 士の盛 介 南京松方况第大 满都下々 な八 Œ 里洲市顔を り回 八 總 鉅 傤 枝 1 に會 九 究道師 家所株藤醫れ其 30 月 諸理式原學ば內當

は

島

俘 八

收 九

所

引

中大

IF.

年 虜

月

B

卒名

報洋所圖 校 御論タ舞の九長在 生覽 の昆 名米 上蟲に T. 10 伊桑 觀岐研登 米さ 之吉氏 覽阜究 h 世中所 L n 學の山 に長 め校昆 はの 3 然 12 蟲 1-本 る於博 後 て物園 の中八信 名獨館內 カ文ハ 古 逸 並 体に ワ 屋 はイ目 に操白 商 よ横 を蟻 務 無 り濱 省 事行 舘 植飯ひ を終來 無解 事纜 物 り中親 た等し夫 着の檢 の天登 り學

文ン啓りに 10 纏 愈又 々九渡 T 頃祈中湯御月米で シ申由君康 H ン候にに奉附た 候面質の 會候 葉 中致本書途年通 遪 AL H あく 郎 ン 面 し同サ (桑名伊之吉) 「八八州マンハツ

十健 五康 日をめ トンに 浸入郎)

午て蚤。 堺講午校 前龍 市者 3 全 者全 あ校同 者 市 牛 全校生 ☆家庭に關す 家庭に關す め鼻 大 約 區 北 市 阪五區 西な 府百梅 町 區 3 に(第 111 J. 名 田 四 する昆五 1: 百 目に 1 あ 衣 名)。 )0( あ 服昆 3 回建蟲 私立 to 3 -私 物即 3 -校 私  $\equiv$ 寸. 大 部 ち本 正の人誌 V. 回信 DIA 聽 相 八 害體 L H 高 の已候 车蟲 同 女同 害 月等 1 高 ナに 月及蟲屢 女 A. 女日學 ーぼー々 日學午校 H

盾

あ

b

12

b

n 全 忧 百 12 1 b 日 h 並 T 1-0 5 時 3 百 大 節 阪 D 柄 府 上兩 蜖 堺 並 匹 校 1: 巴 蚤 何 併 等 n 府 女 T. Ġ 就 # 35 辟 35 間 校 73 和 於 所 至 長 T

本中 衛 8 3 月のの時 7 1 生 0) 廿六 等 天战 等 昆 曦 昆 蟲 F 害蟲 穆 本 舘 0 蟲 蟲 博 20 廿 標本 益 h 0) 前物 害蟲 3 百 T 設 有 \* 要 舘 何 用 を 300 0 30 0) 13 時館 害蟲 n n 賜 h 昆 始 聞 內 極 內 稻 3 作 容 r B 除 蟲 め 内 b 國 < 的 蠶關 標本 中 大 8 勸 用 7 御 13 云 多 15 單 札 等 B 藥 係 3 樹 開 博 12 劑 學 毅 10 本 標 益蟲標 育 1 3 校 舘 尚 前 及 因 登 說 本 本 蔬 用 用 汪. 號 T 外 菜標 標 b 8 陳 8 所 本 養蜂 國 本 陳 \* 제 報 然淘 果樹 から 附 產 rp 行 0). 器 早 國 如 3 T 83 内 汝 具 蟲 蟲 ( あ りゅ 貯穀 並 敎 後 す 彌 本 本 類 1 重 K 員然 生 别 及標 本 書 3 9

> 林 課 察 長 燈 議 1-長 就 席 7 1-就き協 と題 する 議 講 間 題 演 委員 0 h (會案 夫 n を報 より 城

> > 島

- 望は こさん要望すへ理 て之が實現 協 協議問題 (二) 精岡 議問 主催縣知 本文の 題 常 弟 事に依頼 を期する為更に要望すること、 起草及要望は主催縣 この距離の遠隔なること(三)發 1= 由二 對する決議 對 する次 發 生 區域 議 本項口前 の擴 九州に於て飼育 知 加事に依 大 (参考さして分布表) 囘に於て要望 賴 生地 本文の起草及要 す 3000 95 吧 方區 布 せられ ずる ななな 告 世 九 添 ti
- ij 協議問題第 勢むるこさ 八に對する決議 本 項は各縣に於て出 來 得 る限

するこさ

(五)共 75 置 (六)組合又は團體相互の連絡を計ること、七 從業 |するこさ(二)共同的精神の涵 協議問題第十に すこと(四) 同 を表彰するこさ(八)成績良好なる場所 者 防 の智識の啓發に努め實行に際 除の實行を助長せしむるため相當 必要な 對する決議へ一)共同施行に る器具機械及藥品等の設 養に努 むること(三)指 しては周 優良なる 關する組 豧 た視察せ しむる 備 助かなすこさ to 到なる指導 水 す 組合又 合 を設 並 3 To

表調查樣式及方法參照 害區は全部の被害莖を除去し算出比較す(福岡縣調査要項) を選定し被害區で無被害區の各 たなすこさ 協議問題 第十一に (大分縣調查要項) 對する決議 區 左 の方法を参考さして 晚稻 分ちつ に就き被害中等地 區 十坪宛)無 研究

より

岡

裏第

務

植

查

官

河

時

4

日

b 席 午

7

開會

臨 

官

原高氏約二二公會堂

病

並議

(决議

項

州

沖

繝

に關

係

議

員

協

議 に於

會

は

昨

前

雜

第十二問題を對する決議

第三問題に對する決議事項に據

要望は主催縣知事に依頼すること 協議問題第十三に對する次議 原案通り決定本文の起

化期捕 驯 第三問題に對する決議 第二化期葉鞘變色莖摘採(乙)三化性螟蟲、 戦探卵を行ふこさ 第三化期採卵、 刈株の處分、 (甲)二化性螟蟲、 倚被害の狀況に依り 第 第 化期捕 一化期補 蛾 蛾 採

、第四問題に對する決議(一)白葉を田圃に撒布せ 努むるこさ(五)菌核病菌の寄主さなるべき植物に注意するこ (二) 稲刈取後生石灰三十貫內外撒布するこさ(三)移 さ(六)三要素の配合に注意し を反當三十貫乃至四十貫撒布するこさ(四 )被害稲株を處分すること 時に加里肥料の施用を爲すこさ 耐病品 3 種 の育成に 植 В 前 木灰

言を附するも将來は可成原名を使用するに努むること、 第六問題次議 鞘がれ(鹿兒島縣)鞘がすり 葉鞘變色莖通ご稱す但 心縣の事情に依り方

25 培狀況で螟蟲さの關係(ト)雑草(チ)外敵(リ)刈藁刈株の用途 に防除の沿革(ロ)氣候(ハ)土質(ニ)地勢(ホ)交通(へ)稻の栽 或は處分(ヌ)裏作の狀況被害特に多き地方に於ける調査要項 亦之れに準す 第七問題に對する決議 先の左の九項さず(イ)製蟲 發 生

H かり幼蟲に對しては煙草粉末さ硫黄華の混合物種油 第九問題に對する次議 か或は新聞紙屏を使用するこさ(ロ)成蟲を捕殺 ダリ 等を使用すること )成蟲に對しては蠶 すること を被 粉殼、

> 捕蛾方法さして點火誘殺の如さも 可 成 致を謀

さ(二)實地指導田を設置し農家をして視察せしむるこさ(三) 第五問題 易適切に説明したる印刷物(繪畵を含む)を配布すること する決議へ一」講習講話並實地指

各 2 崎 深見兩鐵 九州日報 か夫 市 に於 告 n U 工所 て開催 一二修 り來會者 視 する F 察の上任意解散 0) F 1-同は 决し午後零 右 の通 福岡農 り可 せりつ 鹄 决 事 試 04 (八年十月四 驗 倘 場及 次囘 磯 會 B

年の 13 園 (北越新報) 生期に必ず せしも本 る状態 前 に前年多く 如 現在 因るを以て充分注 會 年より更 る相 350 豫 於 n 灵 防 ば ŀ To 半減す 地 主及 力 蟲 To 意其他 ラる悲境 一發生 興ふ U h 園 方 茶 松 蔓延 Z M に陥 1 榆 識 家 目 ځ 0 捆 全 りしは 200 管名 1 2 < 後 5 葉 昨 第 13 华 3 關 [1] 附 减 3 沂

宇蟲驅 0 豫防 法 中左 年五月縣分 0) 如 1 改正 第二十三號 本 縣合 L 昨七 第 日 病 五 より 害 + 九 へ第六號 之を公 種 號 類 多 其

條 中第五號 0 次 に左 の一號を加 三世

上

第三十四圖4

八41

及び

(分) 七丁

同

Acesrna

上

六二六頁は一行上げる

くやにしょみ」「くやにやしょみ」

同

頁四六圖

八140

及び

けるか

下

瓦 斯 繰 左 13 灰 E 燻蒸 伐探 C 實及 硫 0) ネ 號 其の他驅 を行 蠟蟲 0 號を 苗 燒 合劑を撒 元却すべ 木は め کم (佐賀毎日新聞) 除豫 なる 消 ~\* 1 E" L 也 毒 布 被害作 リヤ 防 を經 上必要な 石 被害 るにあ 20 蟲 物柑 殼 油 0 乳 5 橘 被 害劇 ざれ 其 處 あ ネ 改 脂 他 3 又は 合劑 甚 な 剤又は るも 蟲 す to 順次

圖解を説 とあべ 段 るし。 前 十五 號(第貳百六拾五號) の正誤左 記さるゞ 0) 如 0 記さる 新 H 本 7 蟲

三八 上 同 同 同 + Ŧ +  $\equiv$ 四圖5第三十四圖6 (分)三〇頁及び 第四十九圖41 八八頁及び 一及二次 究六頁及び 第四十九圖14 (分)三二頁 (分)三〇頁三六八 三圖5第三十四圖6 二三頁四一二 及び 三九五・  $\Xi$ 同 同 同

四

上 同

委ねらる

委れらるい 世人の多く

同 同

干

Vur.

同

同

F 同

> 同 同 同 同 同 同 同 同 同 Ξ 同 同 九 同 同 同 同 上 下 同 同 同 十五 soma; 出七五頁 Moor; 書くに非ずい butler i 載による periscelis hyperete sorda Scricinus てう (明治四十一年に ふたさびじやのめ peris celis é やみ ح butleri sordida periscelis 書く可きに非ずや。 soma pericelis hyparete すべきなり Moor., 五七五頁 載による) Sericinus てうぜ 明治四十一年)に

岐阜市 公園 名和昆蟲工藝部にて便宜會社同樣に取扱可

N は本武製品を使用するに限 3

M

万之功治

0

特許第八三五六號 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 何時ニテモ御急需ニ應ズ)

防蟲劑 價格 60 雄計 金江 圓 五升 (鑵詰)金 塗刷輕便渗透容易にして防腐防 一圓八拾鍍 別荷 趣 ご受賃 1:

阜効 南

酣 振替貯金口座大阪一三一本局、町〇 六 香香香

御は書明説 | 上贈第次込申

東京市麴

町區內幸町

1

日四

1

匮 新新

橋橋

中候

大阪市北區中之島三丁目壹

## 法财 人團

ら人五ざ其根鬱依 り種品謂品 せ草宜き 獲近 3 8 を の幹々 急の質 干る h は質 L 年九 是 萬の 產 75 害 0) 30 3 我 種 0 圓慘 等 是經をを則 蟲改 本 7 額 to 3 8 る改 も國 事 得 ち慄 を害 を枯森害 は 及良べ良 n 絕 下を減損林蟲 驅然 あ病をかを 不をあつ あ П Ġ 除 8 見耗 5 京 促 ら促 L 或 h 0 和 1 3" 20 非 るせて穰 淮 等で 豫 11 進 しか水徒れ防 るに し其々病 7 る故 1 す 加 損 め品 以財泡にばの夏 35 た南 べ障 3 る而 T 勞如方尚 \* 3 栽 質 30 しを は L W 1 國法歸 苦何法寒をべ甚 を田 襲 除天 て要培 を講を 被 16 劣野來若 2 반 そに 去與植は植 し贏栽 悪 發 す郷名 3 6 す 香 0) 物刻物白 る濟和む ち培 じ覺 る為は 13 3 牛 朝 验 物 0 下の 5 所の見る 得 種 Ž はめ野 \$ 氣 の達 讆 急實 0 のる藝以し 統にに L る候 淦 を收務收 盎 以大 蟲 計每 め 1 8 並 研恨のの T. 8 7 0) 妨 70 5 遭 穟 究事み方慘ずの年 青 識 害 增 屬 凋 若 害ん示約を ○培所なに法 へ異 害 ず す加 d 加 H す壹留 は等 蟲 < 3 3 L 3 L し其をば Ł j ての除め所億め بح 1: 8 13

5 K

戲洲受に

しを講就

業

8

補

益萬

じは當

て全業

二國者

す有府啓

る餘四發

功多三る

課き

達灣に

のの十

洵に臺

多

香

、樺て實をの道種を

Z

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては 護 昆疹至 り張於類 す今 3 し豫 人に翻 L 11: T 115 3 P 20 關研 防 或熱國 勘 其 派 架 產 車 1 し は心質か至のし夙所 を有現 數學夜 講 13 3 3 h を舉 所 0 莚る稱 to . 術 胶 創 て年長 其十資々立 を或 す 實通生き開はべ若の餘料 8 しが日 和 3 資の L 高い し他 萬の て害に如氏 て書も 其歐 に見 後をのの米達 蟲 躬 晶供 12 進刑あ萃答しを ら驅し心明 を地 萬 山除 同血治 多行 9 拔と標 教し 集 野病 F て其 〈交本 育 \$ H 南十 注 し斯他に 換壹る 九 疇根 B TI 學氏至 を治年 し、萬 7 有の跋 及四斯降 一者のが 12 る餘累涉益 月業 (普事 12 しは及業斯奇種積し蟲獨に

し或保力濫にの

連 經せれるの 順事營ざ氏も學朝が臨 はの界鮮 業萬る すの難時我なに及今實 る前を代國 り貢滿や物 施途排に 1 設はし當於 は頗其り T 限るの 遼成之 6 お遠續が早 を研蟲 るに 個屬學究學 しぐにの る先何 力日此鞭物 を新のをた 以月如着 .3 て歩しけか 能のと 世雖獨普

ら發金す補由窮さ し後 8 助 13 萬は 35 金 0) T 萬 80 辛研 17 歎 8 4 3 2 あ 所 6 棋 7 此 爲 維 古 圃 悠 め持庫 法圓 2 1 政に し及 道 不 論時 財 の運 > 阜組產 有 唯非 あ 30 の方に 織 事 針伴 b 6 補 0) 3 3 2 10 To 依の、難 助 以 て施 て立 消 研 を常 り提建治 10 世 長 12 o供物四 爲 3 1 弦ん す す資財 し九十 1-560 相棟四 諒あ持基欲きに力源

前衆貴衆前衆衆衆前前 員員員員員員員員員員員

宮內

大臣

研

IE

Ŧ.

松安上長高川岡大原早 松尾橘崎崎場 111 JU 助久竹 左泰太<sup>義</sup>太灰次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

第第

第第

國

及事試驗場長農曆 農族院議員 貴族院議員 實際院議員 管長法學博力 前衆衆 H 本銀 者 議 阜衆議 議 議 縣 博員員局長官 員侯 男子 議議去學 公伯

**些智**員長爵士爵爵 土下島三古松田田加道德戶 所方岡田島在平見中納。川田

爾 久思三太由康欢芳久 家氏 元治郎郎直莊郎男宜齊達共

院縣院 議知議議議

匹島佐坂古牧松 田田々口屋野岡

衆岐前衆衆前檢

剛木 產勝 銳太文拙慶

吉郎一三隆郎郎

四三 基外基基入基票集 本研本本レ本集 金完金金水金七規法 和送金 ニノノハ遠ハ 關機寄財=確ト ア岐 研り阜 ス關附團蓄實ス 究を市 ル雑者法積ナル シ公 毎誌氏人シル基 園年タ名名其銀本 ノル金和利行金 収見額昆子ニノ 替貯金口座、東京三一九一〇番 昆揚登理究又萬蟲載錄事上確圓 世スシ之必實ト

事

白 揭 根

竹

骅 長

テルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルウでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルウでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルウでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルウでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルのでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルのでは、アルのでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルウでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルのでは、アルクでは、アルウでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルクでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アルのでは、アル

存スニ證

ス充券 ツチ

試農

職場技農商務省農

師事

新

小下上 總精菊 卷正價三 八 五裝 各廿七 價 缝余個册

房華 一千局本話電 裳

疑問

なる記事多

Ĺ

を知り得

るやい

目下大問題なる寄生蟲應用の根本問題を舒したるものありや。

又間ふ害蟲書にして薬劑調合を記するものあるも其割合か外割なるか内割なるかな示せるものありや。或

如何なる場合に異名の生するや。又重要なる和洋参考書を其價を共に記したるものあり

試に間に人諸士の有する昆蟲に依り Holotype, Allotype, Chirctype. 等の術語の解

の精髓を示せり。

然も之れ

以外從

水水の

書

絕 3

を生

ずる 即ち本書

るなし

加

ふる

內外昆蟲學

の歴史を記して昆蟲學の

發達

を知 て、何の

5

一卷を座

右

備

ふれば如何

なる問題

をも直に解決し得

本書獨り之を記述し

て餘す

ᇓ

蟲

3

文字なる事項

專

門家以

外の人

に對

して

の文字なる

~

0)

珍籍

を寫 あ

した

る貴重

なる圖 は

畫

は

未

知

0

新事實を語

り醫用昆蟲學、

昆蟲

3

美 8

右

に備へて無 要する

限の知識

0)

源泉に浴せざるべからず

に昆

蟲

學者

動物學者、

農林

業者

醫學者、

文學者 も必讀

一般好事家も之を座

又如 壆

何に

L

て害蟲を驅除すべきか

0

根本義を説

き如何

i

て斯學を研

究すべ 80

きか如何

10 は 純 12 IE 3

て斯學を應用

す より

~

0 我

記載

E

過

ずし

7 13

3

從横

綜括

的 牛

斷 充

案 棟

30 8

下し

B

Ō

な

况

B

其 昆

國

H

3

显

蟲

關

0

夥

多

Ti L

3

啻

ずご雖

何

n

も單

1

義を説きて昆

蟲學

0)

蘊 Š する

奥に達 論

L

12

3

をやい

本書

應用

二方面

橋本日市京東町 店 軒 十

轉照代草道

(0)

胡蝶灰吹

ツ

ケ

w

線

莨受金具附

金

八

拾

鑓

む物す蝶凸 るに從蛾繪 特接つの葉 3 て鱗 る蝶粉の蛾を 観の轉 躰 軀 b は源 勿ふる 3 花彩 色 で発出し 12 6

> 5.3 TIL

0 ◎胡蝶菓子器 (天印 第 Zella Pica 第三名號 胡蝶卷莨入 地 人印)第二三〇 門会 二四00號 一旦天號 E 號 二個 白 器遂硝子 同 Ŀ 二組 竹 底臺附 丸型手 竹細 小 竹 個一組 細 型 I I 製品 製 金壹圓九拾五錢 金壹圓 F 金貳圓八拾錢 金貮圓六拾錢 金叁圓八拾錢 漆塗 漆

以上各 ⑥胡蝶長 第 第二六〇 第二六〇 第二三〇四號 一六〇三號 種 共 角硝 個 1 付 子盆 中型 大型 1 荷造送料 型 千筋竹細工 金貳拾八錢 金壹圓八拾五錢 金壹圓五拾錢 金壹圓六拾五錢 漆

壹組

號より六號まで

組

一拾錢

送料

**漬脳まで金漬** 

岐阜市公園

見蟲

部

番番

虚 昆 和 公市阜岐

八拾錢 八拾錢 申越次

第詳細

なる 店

圖 1

便

捕

蟲

器

0)

御

用

命

應

す

大岐

宫阜

町市

一振

五替六口

七五番

1111日日日日午午

可

用

的

な

3

弊

0

特

色

了

V)

(年 八 正 大) 行號日五十月十)

原名原御昆岡和福寄出ははい は な 3 ははは明片楷 は前 7 さら 關 横は 型 3 1-V 迄 項 假 1 ら名請細 御 送 たれをふ 横 3 附 拘 廊四圖 to は 請 に寸版認或と 5 昆

誌

m

11 1.J

帶封 振

(

( )

0

押

替

東

京 No.

九

〇番 10

誌

700

送附 でと要

2 行

願

去 3 H ED

豐

100

T 12

する 金

p 0

拂

込

13 座

前

を送る酸はず後金の場合は遺学分量圏上線で前金に非らざれば競送さず阻し

間廿級の事間廿級の事

程

年分 年 部

前 拾四

金電

郵

硬 H

不 拾

1 鹺

Ti

冊迄

12

0

割

外

場合

111

付給參

缓

0

團官 法町 A 、名和 目 昆 盡 研F 完 所

販賣 忠 格 低 標 本製 廉 作 て物 及 採集用 0 優 具 良 日 實 切

入定價表を呈す **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*** \*\*\* \*\*\* 麗 所

大大正正 JU 八八 年年 月月 上意行に付金七 ++ 五四 H 日印 刷納 行本

所

印刷 者數學市大宮阿二丁 晚早 市大宮町二丁目拾 法 HJ 屋町五拾番戶 屋 百 名和昆蟲 體話番號 Ŧ. 十三番片 八 語地 「是」 和 志 研究所 馬 極 次 Z. <u>ar</u> 助

誌定價並 履告

金拾錢 野就不聚

同京馬區元數寄屋町弓 康京前韓田區表神保町

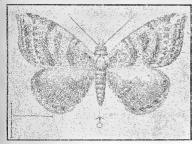
北陸館書

大垣

四濃印刷株式會社印

關

### THE INSECT WORLD.



Corgatha, nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII] NOVEMBER 15th, 1919. [No. 10.

號七拾六百貳第

行發日五十月一十年八正大 册壹拾第卷參拾貳第

JAN 26 1920 O昆蟲小觀察 〇白蟻雜話(第 〇苹果の大敵カシハケ O朝鮮に産する Oeneis に就て 好 〇拾芥錄 九州 庭 防除劑で製茶での Fonal Mu ツクリハバチに就て(圖入) 各地の 博 金 物館開 3 書を紹介すの甘語書蟲蔓延の蚜蟲 月 蟲の惨 + 式の 錄 調 Ti. 害〇 ムシを撃退 H 承前 リツ カ ク氏の 立の 回 金銀 頁 發 蟲廻 一屋 西 仁士 竹 向 武 一牌の盗 行 內及 क्त

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

1

行發所究研蟲昆和名人法團財

拾 員 彻 東京 東 京 市 淺 區駒 川島形 五番 1 金

口口

FEE

與

1

橋

藤

卯

平

殿 殿

橋 橋

市 市 त्तं

松 H

為 周

殿

金 拾. Ħ. .Ti. 員 圓 圓 員 扣 也 也 也

岐阜 崚 岐阜 知 阜市 京 縣 市 市 市 草中草人 篠町杉宮淺町米 町 泉尾町村原町村原町 花村花 本消 鐵井一 町 祐 我 太香 次 番衛 三 Ŀ 郎 鳳 門地治 鳳 夏 殿 殿 殿 殿 殿 殿

> 金 + Œ. 圓 也

岐 岐 岐

阜 息

吳 服

> 阜 阜 阜

福 金 宝 末 下 萬 柳 本 花 東 東 上葉岡屋桑井永廣說竹後カ水ヶ中町小田田八伊八 郡 町 町

藤

喜

郎 介 郎 藏

H

金 麥 圓 劵 也

> 岐 岐

> > 村

源

次

殿

谷

清

殿

深表は くせ十 年 厚ら月 月 岐 法財人團 謝に日 阜 す寄昆 名 क्त 和 昆 公 蟲 贾 研 究 所長

金

熕

圓

也

畫

Ш

殿

大正

圓

也

睃

阜

縣

岐阜

縣

果那七鄉村一社

俊

沿

殿

てを右

蟲館

朝ち

れ物

た館

る開

金舘

品式 に撃て行

弦の

に際

揭祝

げ意

養

本

社

金

麥

圓

也

皎

阜

一町 郡

員

机

岐

阜

縣 市。

本藤

村富

1

治

殿

員

也

阪

市

三爲

鳳

殿

貢

原 H

善

吉

成

四輩治

鄍

殿

葉 葉

> 枚 枚

右

衞

殿 殿 殿 殿 殿

阜 阜 阜

澤屋

知

縣

岐

阜

市

町

阿

助

鄍

葉

貢

百 百 百 百

枚 枚

> 岐 皎 岐 岐

阜

縣 縣 市 市 市 市 市 市 市

揖 岡製郡

左

衞

門 造 門 吉

崎養 競本 小村 村太

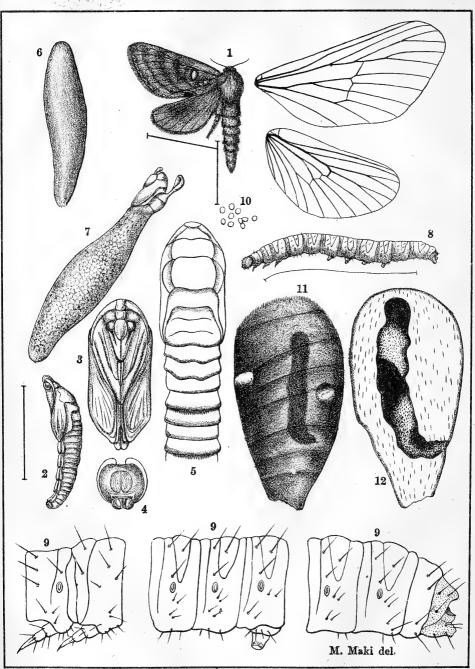
殿 殿

金

員

也

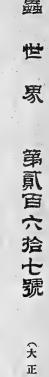
名 和



(Palpifer sexnotatus)



昆



Ħ



# に就きて (第七版圖參照 ロテンカウモリ

べりつ 蛾を得たるも學名査定の機會なく、荏苒今日 かさる」を例とせり。私は頗ぶる面白い事實 族 より「里芋に虫が居 灣 大正三年に始めて其飼育を行ひ、一 大正七年三月臺北廳の蕃界烏來社 北 部に居住 せる私は、 心つて困 每年二 るしと云ふ 三月 小言 に登り 匹の に家 で感 を聞 及 雌

謂生蕃芋の青葉が點々枯色を帶び萎稠せるを發

名稱及び分布

牧

市 源

板山 見し 知 經過を明かになすを得ずして今日に及 に歸 其飼育に從事するに至れり、 するを得たるため盆 の事項を誌して同好者の参考に供せ とスふ 因するものなることを確めた 精査の結果臺北にて得た 桃園廳 の蕃界に入 一々私の好奇心を刺激 然れごも六月以 り同様の現象を目撃 るものと同 9 同年春、 んとす。 びたるも の害 再び 後 虫 旣

りと同定す、 本虫を精査し左記學名及和名に相當するもの:

学名。Palpifer sexnotatus Moore, 1879. 联名。Hepialus murinus Moore.

Hepialus taprobanus Moore.

和名、「シロテンカウモリ、」松村和名、「シロテンカウモリ、」松村和名、「シロテンカウモリ、」松村

昆虫にして里芋に大害を與ふるものなり。 類なりとせらる、然るに臺灣にては頗ぶる普通の がハンプソン氏)等に分布し本邦にては稀有の種 びハンプソン氏)等に分布し本邦にては稀有の種 でハンプソン氏)等に分布し本邦にては稀有の種 を対し、本州(松村松年)、大洲(松村松年)、支那(松

## 三、記

曲す。觸角は剛毛狀を呈し短小なり。口吻は之をり。唇鬚は稍大、先端圓味を有し、多毛にして上褐色を呈し。後胸は暗黃、腹部は暗褐乃至黑褐な(1)成虫)。 頭部、前胸、中胸及び翅は暗灰

欠ぐ。 寸 ぶ。 央に近く明かならざる二個 と第八 前翅 ては特に不明瞭なり。腹 部は暗黄、 外縁に接 暗帶を具ふこの暗帶に沿ひ微小なる白點散在し、 瞭なる中横線、後中横線及亞外緣線に相當すべき 白色なり。 中央に存在 長大なり。 の中央に近く、 柄なり。 体長五分五厘乃至七分。翅の開張一寸乃至 0 複眼 脉 中室内の L 肢は 脈と中脈との間には横脈 前翅 外縁に近き部分は暗褐なり。 は圓 て更に八 せる圓紋及び其 C 第 短 の基部は一般に濃色を呈し、不明 くして黑色、 稍大なる黒色斑紋 小脈も亦有柄なり。前翅中室 九脉と第十脈とは前後翅共に 小にして距刺 個 0 小 部は長大にして光澤を帶 の下方にある二小紋は の小灰斑 白點あ 肩 なく 板及胸背の ふありつ るを認 なし。第七 あ 3 多毛 後翅 3 雄蛾 鱗 なりの 內緣 毛は 0) 0 基 有

の球狀を呈し色は黄白なり。 (ロ)、卵子の無精卵を檢するに徑二

厘

內外

なり。上唇は淡褐にしてB字形を為し剛毛を粗生剛毛を粗生す。頭頂板の前頭に接せる部分は淡色(ハ)、幼虫。 頭部は黑褐色にして黄白色の

氣門 三對 大 72 達す。 すの 褐 剛 3 板 觸 褐 は黒 各 毛 it 13 角 を有 体 黄 側 b 小 胴 は 部 色 面 節 腮 黄 長 は夫 及 1: L 1: は 褐 背 夫 L 黄 糸 下 面 T 白 管 唇 圓 A 々二個 る 稍 形 0 1 は は 頗 B 對 大 L 蒼 1= 75 白 l 0 づ 0 T 3: 0) は 基 深き横 60 老 T > 3 1: 黑 稍 齡 長 L 部 L 大 腹 前 0 大 T は 皺 胸 8 1 唇鬚 黄 面 体 L 白 30 E 0 15 て基部 長 は 具 尾 は T 及 ts 特 部 赤 C b 寸 = o 對 18 味 H を除 一糸管 黑 背 を帶 0) 基 黄 面 腮 分 何 ड्रे 35 膨 は

Cr

環節 胸 0 0 000 腹節 前位 分 横 背 の背 內 頭 皺 0) 及 华 翅 部 0) 13 鞘 背 8 13 12 面 CK 稍 中央線 末端 0 達 の端 1 it 尖 小 節 は 夫 は 1: 著 なー 後 体 帶 0 肢 7 B L 長 褐 全形 急 3 個 鞘 0 0) 灰 には 鋸 1 は 华 佰 0 稍 中 齒 明 翅 1 多 絕 2 品 腹 鋸 カコ 達 呈 Ū 幽 生 13 多 面 せ 1 を欠 僅 尾 すの ずの 3 腹 淵 彎 橫 カコ 部 (0 皺 曲 1: 但 1: 觸 13 老 角 L 越 L o 刺 尾 第 具 鞘 10 体 端 毛 は 其 節 腹 中

黄 色の厚 亦 繭 なり。 0 美麗 長楕 15 圓を呈し長さ八分乃至 3 細 3 絹 糸 狀 ょ り成 3

> 寸 五 分

### 几 習性

繭蛹 老熟 ح 被 せ **a** 葉 害 3 來 成 50 幼虫 甚 化 1 植 b 虫 せ 40 3 12 及 物 球 は 幼 3 は は 莖 兀 3 貯 虫 始 球 0 來 場 藏 は か め 茲 Ŀ 野 < H 合 球莖 部 外 中 0) 0 て球莖 央の 1 內 113 1 里芋 內又 は 部 產 栽 若  $\mathcal{H}$ 驷 培 1= は特 割 は は き葉 喰 す せ 外 逐 5 以 3 V 黄 Ŀ 1 入 B 3 0 12 本 地 全 0 化 h 0 5 損害を受く 虫 13 中 ( 枯 里 0 淺 を枯 中 3 芋 死 害を蒙 3 空 L 1 0 所 8 漸 死 根 75 次 本 せ b 周 3 T b 孵 易

0

害の を自 中に 他 を得 は 0 は之を 勿 機會 商 然 生活 論 灣 ~ し 品と 本 な 1 15 て里芋 を発 畑 虫 騙 せ h 多 殺 る 平 15 は 7 1 す 本 地 栽 n 寄生 を栽 0 得 1 培 芋 虫 学の品質を下 U T す 仔 ~ は 3 培 1 n 攀 L 智 ば 前 75 水 す 5 る常 四 15 T 何 者 H 時 月 ŋ. 3 0) 塲 i A 13 最 栽 法 落せ 灌 從 及 合 培 を分 n B び 多 品品 0 ば \$ 水 て冬季 5 3 地 け 種 3 T U るこ 其 Z 8 T 1 n 3 害 ば 别 或 0 最 貯 2 E 本 13 1 する 藏 73 8 は 球 迚 L 加

第 後日精査の上發表することあるべし。 たり、而 の被害株多き所以なり。 之に反し て栽培するときを然りとす。 て前者の比 私の飼育せる「シロテンカウモリ」は三月上旬に 回の蛾羽化し、五月上旬に第二回 して夏季に於ける經過は不明に終 て畑に栽培する品種 にあらざるなり、 特に生蕃芋を山 之蕃界の里芋に本虫 には本虫の被害决 0 蛾

### $\overline{h}$ 驅 除豫防法

れり 初化

11、被害里芋外形。12、仝上縱斷面。

卵子。 6

繭

イ 里芋を貯藏するときに二硫化炭素にて燻

蒸すれば本虫は死滅す。

~"

地

第七版圖說明 7 面。4、 ( 12 ) 仝上羽化後のもの。 仝上尾端。5、 被害株はなるべく早く處分すべ 水田 に栽培する場合には時々灌 1、成虫(雌)。2、蛹。3、仝上胸部腹 8 仝上胸部及び腹部の一部背面。 幼虫。9、 仝上廊大。10、 水す

# ● ミックリハバチ Eriocampa mitsukurii

在

大

阪

竹

内

b 十數種程 \* Cimbex taukushi Marlatt 其 記した。今ころに記そうで思ふミツクリハバ ハンノキ」の類 Alnus を食害する葉蜂は甚だ多 私が僅 の一 種である。 あ る。其の内の か二年間に岐阜縣下で調べただけでも 一種キイ に就ては本誌 D アシブトハ 二月號

ツクリハバチは葉蜂科 Tenthredinidae 葉蜂亞科

は千八百三十七年にHartig氏が創立 の特徴は大畧左の通りである。 Tenthredininae.セランドリ族 パチ屬 Eriocampa に隷するものである。 Selandriini したもので其 此の屬 ン

をなす、複眼は大きく大顎の根基に達す。 判然と區劃さる。額片は切れ込みあるが載 頭部は概ね横位をなし幅は胸部で等し きか狭

個 は九節にして短かく 大にして隋圓形をなす。爪は末端二裂す。 に近 り二室に分る、後翅には二中室を具ふ。体は には二徑室と四 し、末節の末端は細長く中央の諸節肥大す。前 0) 反上脉 く亞前縁脉より發す、 を受く、 肘室あり、 底脈は肘脈 第三節は遙 第二第三肘室 披針狀室 の基部又は基 に第四節より長 上は斜 脉 は 各 1 短 ょ 翅

0 只一種モンキ と思は ある、 種持 屬 みであ でして本邦より知られて居 然 n つて居 るの 30 し未だ少々發見される事は疑ひなかろう る 私 ハバチ田 は此 其故都合 の二種の外 gutta Matsumura bb 四種産する事は に學名不鮮 るのは本種の 朋 0) 外 か 8 7 0 3

### ミツクリハバエ

突出す長きものは一分五厘位

あ

50

Eriocampa mitsukurii Rohwer.

Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 39, P. 112,

(1910)

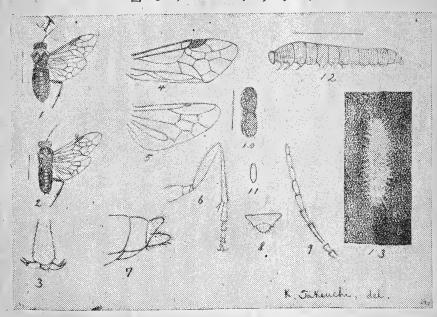
長徑三厘。 ならの **卯**。長隋圓形、 卯殼 色彩は乳白色少 横徑一 厘餘° は平滑に 膨脹卵は約二 < 黄色を帶 して可なり堅 3 倍あり長徑 光 澤 あ 60 き方

> 色 常に突起せる綿様の白色の分泌物にて全体を覆ふ ふ。第三節最も太く以下尾節に至るに從ひ少しく 其の分泌物は各節に數本 毛を粗布する は乳白色、 見ゆ、氣門線上に白色の細き一線 細まる。皮膚 毛を粗生す。 頭頂の中央に びたる乳白色を呈す、 五. 幼蟲 形狀は 横 徑 爪 線狀なれざ各節により多少相異すい 老熟 胴部は 部 は褐色、 は乳白色なれざも食物 淡褐 は胸部 じた 畧圓 班あ ~ 單眼 尾節及び胸部 るものは体長六分に達す。 より少し 1 9 ありて背側面 一筒形にして二十二脚を具 # の葉 は黑色、 頭蓋に く小 の中脉 あり、 に灰白色 の爲め淡緑 は灰白色の短 部 さく に産附 に甚だしく 氣門は黑 は褐色、 黄色を帶 の短 さる 脚

徑四分 凹むも 雌のも ざる 3 て長形なり概 繭。初 形狀は 0 一二分七厘。 は概 B b め 長隋圓 赤褐色に あ りて一定せ ね中央凹まず然共雌 りて一定せず、 ね大形に 雌 横徑 雄 して美麗な して 0) す ものにより多少相 二分 中央少しく凹 先端 雄 0 n のも B 總狀をなす。 ごも暗 一分。 のは 0 を同 小 む然共回 褐 形に 異すい 色さな 長 <

あり、 五節より少 12 隆 む畧三 粗 す。 倍あ 0 最 上唇 く隆 の點 緣 あ 前 殆 郡 毛を 四 短 Ö 觸 節 は六節 頭頂 b 角形をな 13 h Ġ. 毛 の一單眼 0 第四 ご光澤 長 角 共 を粗 13 切れ込 起 此 刻及 頭 小 め 0 < は細 E 部 生 部 節 さい # 124 す。 暗 は第 み を缺 褐 下唇 央甚 松 智 節 < 光 粒 黑 b 圍 暗 短 あ

圖のチャッリカツミ



鞘)端腹(7) 脚後(6) 翅後(5) 翅前(4) (寸示な爪)節跗五第(3) 雄(2) 雌(1) 覆てに物泌分(13)||蟲幼(12) 卵(11) 繭(10) 角觸(9) 唇上さ片額(8) (寸示な (大放て凡は圖)蟲幼るれは

なり。 他 前翅 を缺 末 節 は黑色。 稜 毛を密生 U 部 0 は 緣紋及 顆粒 なだ 後緣 て隋 船 0) 紋 前緣 狀 0) 黑 ( は白色他は 節 脚に 0 內半 胸部 は褐 部 近 翅は透 面 は あ 同 1 及 赤 圓形をなす 黄色 腹 色を帯ぶ 及 す前 は び豚 4 黄色を帶 は の腹 は赤色点 胸 色を りて光澤 樣 前 暗 の點刻 は は 頭 明、 部に 色 は 側 脛 暗 但 0) 面 前

腹部を前後に動かし約一分間程にて一卵を産附す

管を入れ中脉 す。此の者八月下旬に羽化す、 体長雌、二分七厘。雄。二分 云つて居る。 基だしき點刻により面に識別さると Rohwer 氏は ぞ帶びず。 中胸背の中葉も全部黑色なり。 豚より る卵は十日程にて孵化す、幼蟲は二十日内外に 蟲の出現期 蛹化し後十日を經ずして羽化す、故に して、繭内にで越冬したる幼虫は三月下旬に 全体光澤ある黑色、鋸は褐色。 もなし)漸次元の方へ中胚に産卵して行く、 頭を見たるも葉の先の方を向きて産卵せ 習性經過。 本種はE. umbiatica Klug. に酷似するも頭 面に止まり葉の元の方を向き し土中に入りて繭を營み羽化 一分程放 觸角は殆んど黑色。前胸後縁、瓦狀片、 は四月上旬頃なり。此の雌が産附 に達 かった したる時に産卵管を弓形 一年二回其世代を繰返すもの る處 より切りて斜めに 雌はハ 前翅に黄色を殆ん 前十日程 (産卵せる雌 ンノキの葉 第 るもの 回 曲 至 產 蛹 部

|         |     |     |         | 表              |    | 過   |     | 經        |    |     |     |     |
|---------|-----|-----|---------|----------------|----|-----|-----|----------|----|-----|-----|-----|
| 月年      | 1   | 2   | 3       | 4              | 5  | 6   | 7   | ,8       | 9  | 10  | 11  | 12  |
|         |     |     | +       | ++             |    |     |     |          |    |     |     |     |
| 第       |     |     | ,       | 000            |    | . 4 |     |          |    | 2   |     |     |
|         |     | ,   | ν .     | . ,            | ာဝ | 000 | 000 | 00<br>©© | 2  | `   |     |     |
| 年       |     |     |         |                |    |     | 4   | +        | +  |     |     |     |
| ,       |     |     |         | , .            |    |     |     |          | 00 | 000 | 000 | 000 |
| <br>第二年 | •00 | 000 | . 787 ] | <del>+</del> + |    | 1   |     |          |    |     |     |     |

して葉縁

より食せざる様なり。

化 卵期は春期の H るも全部雄のみにて雌を一 尾 葉を切りて産卵管の中脉に達すは十秒程なり。か くして一葉に少なきも敷粒多きは敷十粒 せり 後雌 れない)孵化 月二十六日に産卵されたるものは九月一日に 卵は重なり居る成蟲の壽命は甚だ短かく雄は交 面 に見た に見た 初めてハ これ より一卵づく産卵されるが中脈を破りて見れ は つこれは る時 產 る時は小數の雌と只一頭の雄を見たるの 二卯後直 依 は雌 ものより短かく約 n ノキにて見たる時 ば十日も保つも したる幼蟲は葉に穴を開けて食し 丁度其頃非常に暑かつた為 雄 に死する様なり(八月 殆 h ご相字せりの 頭も見ず、 は約四五十頭見た の少なき様なり) 週間 程 同月三十一 同月二十六 産卵する。 なり 二十二日 8 か 即 8 孵

嗜食植物は「ハンノキ」 Alnus japonica, 明かである。 する様なりの 幼蟲にて越冬す、幼蟲 幼蟲 白色の分泌 は 九月中 蓋 物は脱 下旬に 分泌物は外敵 皮 に觸 至り土中に 0 時共 るれば体を螺線狀 を防ぐ 去 入りで繭を營み 一るも直 爲 Sief. et. めなる事 に総

> なるべ Zuccにして他 美濃)にて獲られたり。恐らく北海道に ては 分布。 U 日光。 本種 白馬山(信濃)、嵐山 は の植物を食せしを未だ知らず。 本邦以外に産する事を聞かず本 (山城)大垣 も産 所近 する

宗太郎氏に深謝す。
おりに此の生活史調査に多大の努力ありたる森やるを見たり又寄生蠅に侵さるもの甚だ多し。
附近にしてアシナガバチが本種の幼蟲を盛に嗜食

傳手に此れまでに記したものの誤記及誤植を訂正して置きます。

キイロアシプトハバチに就て(二月號)

十二頁下段十八行目 十一頁下段十八行目 十三頁下段三行目 十二頁下段十行目 十一頁附圖說明(5) 十頁下段十四行目 九頁上段終より二行目 六頁十一行目 葉蜂科の分類に就て(三月號) 本邦產已知葉蜂科目錄(五月號) 特有 Termakia Amasia 雌の後脚 幼蟲には 胸 之れにより ハ 隋 Jermakia 上高地 Amasis 雄の後脚 之れより

十四頁下段終より二行目 十四頁下段九行目 モモアカクロハバチ 十三頁下段十四行目 十三頁下段二行目 Mistuhashii Mitsuhashii 十三頁上段終りの行 (Matsumnra) < キアシコシアカハバ & sub (89) この次ぎに左の二行を入

(Matsumura) さす 十七頁上段終りより二行目 十六頁下段終りより二行目 crassicornis Genus: Monophadnoides Ashmead Kohwer. Matsumura Genus · Pachynematus

十八頁上段八行目 十七頁下段三行目 tokushii < 終りに Schrank を入る ta ukushii

Kirby

Konow

### 鮮に産する Oeneis に就

說

朝鮮平壤高等普通學校教諭

仁 禮 景 雄

anna walkyria Fixs. に適合せずして、其圖は原種 n に別種なる可しとの觀念を生し之を否定するもの あらざる可し、然れざも、 カゲとを一見せし讀者は、恐らく何人と雖ごも直 を記して讀者の批判を乞はんです。 ヒカゲの説明及び圖は、朝鮮に産する真の 松村博士の新日本千蟲圖解第三卷に説明 スヰ B カ ネ ヒカゲど、 同書のテウセン テウセンタカ 圖 タカネ ネヒ 示さ

**充分研究の餘地ありと信ずるを以て、** 知られた タカネ 余輩は右兩種が全く別種なるや、或は變種若くは 種の關係を有するや、將た又同種なるやに就て 新種を加へたるを以て二種となれり、然れでも タカネヒ 從來朝鮮に產する Oeneis は、只一種テウ E カゲ Oeneis nanna walkyria Fixten りしが。 カゲ Oeneis masuiana Matumura 200 過般松村博士は同地より、 茲に其一班 Ł

對するもの は 即及 其を模寫せしことは兩書を對照する時自ら 40 g nanna C なるを知る 圖 Mén. は 明 にして其説明の大部分も亦其 に據り 12 に難か Seitz らず、 説明は其より摘譯し Macrol. Vol. 何んざなれ ば 氷

載せるものにより之を知るを得れ 羅 Butt. Chia. Jap. Cor, Vol. 1, p. 77 士の助力に 記載は ixs. it 細甸文に さんの するを以てなり。 て該書を所有せず、 然らば朝鮮に産する真の O. nanna walkyria F-Mémoires sur ig. 如 て余輩には頗る難解なり、 何 より其大意を知るを得たれば左 4 (1887) にあれざも、 なるものなるやと云ふに、 les 只其原記載をリー Lépidoptéres, III, p. 310 ども 余輩は 併し (1892)に轉 該記載 チ 此 幸に丘博 不幸に 種 に之を Leech0 原 は

を生ず。 白色環 「體軀 前翅 でも頭 翅の表 0 あ 毛を生ず、 には黑色條ありて前縁より中室に至る 3 部 胸部 面 も帶褐黄色、 は雌 及 び腹 にては帶褐黄色又は鼠色に 觸角は黄色にして其 部は丸くして鉛色の 眼 は褐色、 下唇鬚 宋端 毛 10

> 緣部 白色脈 離す、 傍にて五月及び六月に産すと云へ 千呎) [此地名 煙色を帶び、 あり、 の白 て外 せる地圖 面の如し。」と云 き中心を有する間室點あり、 まで其の末端を横切り、 には 緣 きものあり) 後翅 を横切りて濡 往々後者には更に小なる黑 に達すい 四個 據 も邊縁黑く 邊緣 は詳 n 0 斯 ば ひ此蝶 小なる暗黑色の 金剛 を中心白き大なる黑 ならざるも は灰色なり、基部 くして小な れた がは朝鮮 山の近傍なるが 更に 之を圍繞 る鹿色の廣條 裏面 る前 Pung. 小な リー 間室 60 角點 チ は稍淡色にし る黑色に 色點を伴 し第四脈 の著書に添附 一點あること表 と中 tung (海 色點 如 あ (時 央部 9 して 々中心 に沿 より分 2 の近 拔三 こと 1

狭く、 共に暗色に 四乃至第七 にして、雄には多くの灰黒色鱗を特に中室 長にし mett., Vol. I, p· 521 (1892-95) によれば此 翅の開張、 又稍詳細 て雌 其内側は雄に於ては雌に於けるが如 して外縁は前角に於て廣 脈に沿ひて有 は なる記載をなせる Rühl, Pal. Gnosssch-九味を有す、 四七乃至五三粍、 翅色は黄 前緣 前翅 及 色或 は雄 後角 は灰黄 に於て狭 一及び は雌 に於て 判 色

濃 雄 黑 中 狀

色な

Ď,

前緣

は 外部 後翅 5 服

其

中央 は Ġ 多 紋

1

土色の

班

紋

あ は

5

にて 色點を存

は

中

室

0

暗色を呈し

又脈

雌

j

h n

j

紋

をなし、

此 存

狀

雄

に於

ても雌

1

於て

Ġ 色 E 雌

英 酿

の

眼 第

狀 四

紋

雌に於ては

甚

だ著

しき黒 第三室

心

1

白

街

點

あ

1 は

0

雌

1

は

第

更

12

0

同

樣

に暗色

にて

縁取 室

5

單に

脈

さ横

脈

0

3

暗

色 は

な 僅

5

雄は

唯

4

一第三脈

暗

色

を呈

於 缺 V 中 は 雄 T T 100 は眼 を有 褐色 に於 翅色 黑 ては廣 て然 るより 心白色なる黑色眼 色毛 を以 5 より 狀 裏面 7 て 紋 É を生 は 根 L て被れ前胸に密生す < 淡し、 著し 棒部 を缺 眼 僅 T 前 は 般 他の 褐 翅 は に濃 は 褐 色の に最初の二紋 < 色に は表 淡 觸角 第二乃至第 色をな Oeneis 細線 狀 色な 後翅 雄に は L 紋 面 6 r 褐黄色に て脈 8 も亦 0 0) ては多く第四 存 有 班 種 五室 叉胸 す 酿 紋 は淡 下 は よりも淡 唇鬚 淡 狀 幽 3 外緣 D して背 紋 に現 雌 に三 部 1 b 0) は は 帶 翅の内 背 特 僅 乃 室 頭 は < 7 特に は 至 面 黄 部 1= 面 n 0 後 現 8 雄 四 色 は 13 半は 雄 後縁 白 角 n 雄に 0 個 色 於 多 0

本

あ

50

此

は

稀

15

3

から

如

L

3

あ

b

横線 文記 には 及び 暗色 は淡 五. 地 L は帶灰 のは大に 據ることうす可 3 H て特に 酿 增 朝鮮 暗 あ 第 前 粘 載 5 狀 翅 井 色に 松 色の綾 + は 和 前 黃 英 林 紋 和 村 基 して總て白色点なし、 室 又兩翅共縁毛は總て淡帶黄色なり。 鎮海 文記 太 部 緣 色 兩 あ 博 して眼狀紋を缺さ、 b 樣紋 郎 1 夫 12 文 1 氏に 於て著 て白 にし 灣 12 ~ 載 10 N 0 を散在 暗 L 0 灰 1 て脈及 より 近 色眼 色点を有 色 比 T の細 多少 中 し。翅 即 く貴山) L 捕獲された L 狀 5 て多少詳 Ŋ 横 び 相 紋 カ 0 を存 邊 翅 違す 後翅全体 せ 線 ネ 開張 基部 ず 緣 は 前翅の縁及び基部 b t る点 九 b 淡帶褐 は 細 力 雌 る雌 後 廣 ゲの 13 0 四 は 第二室 翅 第 あ ð < n 年四 黄色 記 五 亦 暗 には ば今之に 9 暗色をな 二室 料 個 色 載を見 月十 第二 0 1 0 0 細 小 面 X

000 は 右 雄 記 なる 翅 載 は 8 和 やを見る 暗 黄 文記 119 ع 載 Z あ Luteous - Light in col-12 2 5 あ 9 を当 Jardne, lutcous The 3 記 載 Dictionary 73 は 和 る 語 文 記 は "Win-如 2 何

our;

2

a brownish-yellow or

clay colour; yellow,

yolk of an egg. [Latin luteus,

yellowish;

るも clay yellow [pale clay yellow]." とあるを以て余輩 of terms used in Entomology, P. 77 2 2 "luteous ... gold coloured; saffron.]"とあり又Smith,Explanation し之に從ふを至當と思考す、然れども此 非ぎるな は は黄褐」 し。然らば同書の 用ひられ には總て白色點 記載にて 色或は灰黄色』 せる。も此ど は pale luteousを淡帶褐黃色(或は淡粘土黃色) を譯 は 難ご 9 眼底 帶黄褐色又は鼠色」 兎に と云へると幾何の差ありや、 しも 6 此れは は『後翅の第二及び第三室 さかっ に映ずる感 室 角同一 『暗黄』色と同一なりや否やを知らざ 余輩 = のなるを以て同 アル と云へる皆多少の類 何 な 次に松村 は英文記載 n L 標本に對して同じ著者によりて テウセ 覺 を正しきものとす可さか モノン微 と明記 の如何に依 を云ひ、 博士 ン タカ しなが 小ノ を以て は前記 一に非らざる道 ネ 白 叉 りて異なれ Ł 5 原記 點ヲ裝 1 緣 せる如 Rühl カゲに、 ある 更に あ n 和 りてい は は後述 ど見倣 フ 文記載 眼狀紋 (英文 Fixsen るに 理な 一黄 翅

> の圖 wan); †45mm. 決すど信する 13 る 和 ひなき全個 八圖2 VIII. fig. 下に第三十八圖 又英文記 する如 『雄翅ハ暗黄』で云ひ、 普通 \$ 文に を見 此 13 は く特 ます one female specimen..." 0→ 00→ るに翅 Hab. \_ るか に就 載 稀 に問題 あた 尙 は此 ナラザル )と記せごも、 は後段に説述する事に ては此 0 此 得 (2)Corea 形狀其他 標本の カコ 蝶 るな さなす程 (↑0) EL. 妇 種 は 50 ひか か ガ (Mt. 英文學名の次に 雌雄 朝鮮 如 稀 けの十一と記する シー より雄なる事殆んで疑 75 重 英文記 Kizan near E るが 1 要なるもの 就 於て で云ひ全く相反す 和文記載 如 ح T 載中 あ より自然 稀な L 著 者 の頭 3 と云 に非 は Chinkai-.dxH. (pl.xxx-和 בעל 初 名 ひ、 0

7 扨て前 ス 中 タ カ 記 0 ネ 記 Ł 載 カゲとの主要點を比較する に據 りテウ セ ン タ 力 ネ Ł カ ケ 3



サ

黄色或灰 は黄色 **仓第三室(白点** 至

カ

木

七力

ゥ

t

ン

ネマ ス E 力中 te V かみ カ 灰色 翅色 前翅 缺 眼 狀 裏 後翅 紋 缺 基前部線 及び 綾 面 翅 に基部著し 樣 後

調 re カデ 亦 地 知 然 E 五 12 3 n カ 個 3 h T 處 採 朝 淡色 に據 集 雌 鮮 丽 + 1 個 n 12 T T 鉠 余輩 ば 捕 13 3 60 獲 8 幽 に現 此蝶 せ 0 0 1 調 L 3 は L 多 沓 7, 甚 數 翅 0 12 の 其 3 內 る Oeneis 變化 標 材 半にあり 本 料 性 0 數 は雄 左記 富む 就 7

化

3

から

故

四

五

月

ره

交には

恐ら

うく朝鮮

0

各

地

12

h

<

三米突 京畿道 京 大正 城 0) 北 二年四月 方三里、 二十日 北 漢 Ш 海 拔

年 )平安南道 李 四 JU 安南 月 月 + + 道 Ti. 大城 龍岳 H 日 大正 Щ 山 (海拔二八八米突) 海 八年四月二十日 拔二 一九〇米突)— Ī 大正 大正 四

四

安

南

道

平

壤

0

西

里、

烽

火

山

海

拔

大正八

年四

月二十七日。

Ħ. 平 月 安 四 南 H 道 鳥 石 Ш 海 拔 £. 米

大

Œ

も其頂 地 b を示 より 前 前 記 Ш Ĺ 海 すも 腹 拔を示す 0 限 如 叉 0 は 3 にし 2 b 中 米突 鮮 n 0 て IJ IJ 北 Ŀ 此 は あらず 蝶 1 0 處 多 T 何 は L 1 捕 n て、 各地 ても 獲 B せ 山 る處 1: 捕 山 0 麓 頂 產 獲 1 附 は 即 L 3 得 必 5 近 ず を 最 0) 3 知 畑 13

を左に 今余輩 其 產 表 かず 地 示 檢 ては可 난 L h 12 3 標 75 本 普通 に就 13 3 か如 其 色 彩 班 紋 0

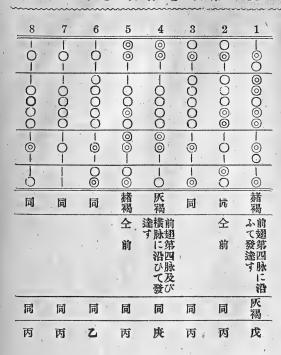
2 3 1 V 前翅 II VI 0 0 翅 眼 0000 A後 IA 雄 9 加姆 000 Ò 狀 面 II 0 V İ 前)翅 II 紋 0 0 III後 III逐 裏 Ī 部 Ó 0 色彩 赭<sup>•</sup> 面 翅表 同 同 0 登達が一般 前翅外線で 仝 暗 挧 上 色 表 斑 面 暗 沿 び玉 紋 0 7 色彩 翅裏 灰 同 褐 0 様の裏後 紋綾面翅 甲 丙 丙

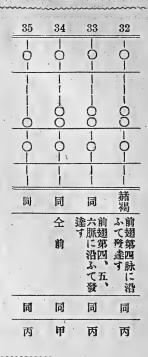
|                | <b>A</b> 3  | i -         | - 月           |                              |            | r i             | 年 ,      | 八          | Œ   | 大        | (        | 410)     | (四一)                     |
|----------------|-------------|-------------|---------------|------------------------------|------------|-----------------|----------|------------|-----|----------|----------|----------|--------------------------|
| 17             | 16          | 15          | 14            | 13                           | 12         | 11              | 10       | 9          | 8   | 7        | 6        | 5        | 4 ′                      |
| 10             | -<br>-<br>- | 0           | o<br>O        | 00                           | <u> </u>   | 00              | ©<br>©   | 0          | ó   | 0        | 0        | .        | 0                        |
| -              |             | 1           | O             | 1                            |            | 10              |          | 1          |     |          | +        | 1        |                          |
| 0              | 0           | 0           | 000           | 000                          | 00         | Q)              | 000      | 0          |     | 000      | 000      | 0        | 0                        |
| 9              | <u> </u>    | 0           | <u> </u>      | 0-0                          | 0          | <u>0</u><br>⊚ : | 0        | 0 0        | 0   | <u> </u> | <u> </u> |          | 0                        |
| 1              | 1           | ()<br> <br> | 90 } {i       | 1                            |            | 1               | <u> </u> |            |     | В        | 1        |          | <u> </u>                 |
| <u> </u>       | <b>⊚</b>    | <u> </u>    | <u> </u>      | <u> </u>                     |            | <u> </u>        | <u> </u> | 0          | 0   | 10       |          | <u>i</u> |                          |
| 同              | ふ前          | 同しに前        | 一同・一          | 同                            | 同          | 同               | す外前      | 同          | 同   | 同        | 稿        | の前       | 褐                        |
|                | 虚翅に第        | 沿翅          | 發脉翅達に第        |                              |            |                 | 縁翅に第     | 0          |     |          |          | 中翅狹外     |                          |
| . /            | を開発         | 12 "        | す沿四           |                              | ,          |                 | く脈       |            | Ť   |          |          | し緑暗      | in an area of the second |
|                | とに          | 者脈          | 處五に、          |                              |            |                 | 發及達び     | 2 .        | ·   |          | ,.       | 色部       | 96.00                    |
| 同              | 同           | 同           | 同             | 同                            | 同          | 同               | 同        | 同          | 同   | 同        | 同        | 同        | <b>灰</b>                 |
| 1              | 1,          | 丙           | 申             | 丙                            | 己          | 丙               | 1        | 丙          | 丙   | 甲        | 丙        | 甲        | 两                        |
| 31             | 30          | 29          | 28            | 27                           | <b>2</b> 6 | 25              | 24       | <b>2</b> 3 | 22  | 21       | 20       | 19       | 18                       |
| 000            | 0           | Ī           | <u>a</u><br>0 | 0                            | 0          | 0               | 0        | 0          | J   | Ī        | 10       | Ť        |                          |
| ' <u> </u>     | 0           | <u> </u>    | 0             |                              | O          | 1               | - T      | Ĭì         | - T | 0        | 1.       | - 1      | <u> </u>                 |
|                | Ō           | 0-0         | 000           | 000                          | Ö<br>O     | Ó               | 0        |            | Q   | 000      | Ō        |          |                          |
| , 8            | 8           | 8           | 0             | Ö                            | 8          | 8               | 8        | 8          | 0   | 0        | 0        | 0        |                          |
| Ö              |             | 0           | 0             | (6)                          | 0          | 0               | 0        | 0          | 0   | 9        | 0        | þ        | 0                        |
| 0              |             | 0           | 0             | 0                            | . 6        | 0               | (9)      | 0          | 0   | (0)      | . 0      | Ó        |                          |
| 同              | 同           | 赭褐          | 灰褐            | 同                            | 同          | 同               | 同        | 同          | 同   | NI.      | 同        | 同        | 同                        |
| ふ前て翅           | 17.1        | て钢          | 部端前以の後        | / 10<br>- 13<br>- 13<br>- 13 | ふ前て翅       |                 | ふ前て翅     |            | 仝   | ふ前處翅     |          |          | に前前暗方翅                   |
| 登第<br>達四<br>す脉 |             | 登第四派        | 以の後外外は外に      |                              | で 登第四日     |                 | て数第四時    |            | 前   | 處にも著四脉   |          |          | 暗色なりが                    |
| がに沿            |             | に沿          | 全催から          |                              | す脈に沿       |                 | す脉に沿     |            |     | るがに沿     |          | ٥        | からよ                      |
| 同              | 灰褐          | 帶灰          | (同)           | 同                            | 同          | 同               | 同        | 同          | 灰褐  | 帶灰       | 同        | 同        | 同                        |
|                |             |             |               |                              |            |                 |          |            |     |          |          |          |                          |
| 丙              | 丙           | 丙           | 丙             | 丙                            | 申          | 丙               | 丙        | 丙          | 内   | 甲        | 丙        | 甲        | T                        |

雌

0

部





10

00

00000

100

黄灰

仝

前

同

甲

備考

紋

0

欄

C

H

等

0)

馬

字は

間室

0 眼

を示す、

t I I

は 111

第

室、

11

第

二室

を示 位置 狀

する

1

脉命名法に據れ

りの ある

眼

狀紋

の符

號

黑 0

色點 E

の中心

0

Ĺ

は

0

0

B

0

を示 白儡

大

小小は を示

酿

狀

紋

0)

大 黑 ば

3 色

0 點

大

小 3

を現

9

000

0

8

同

達横前す脉翅に第

沿四

ひ脈

て及 發い

同

丙

三一翅 五)後翅裏面 甲。 るを得ざるを れざもこれ ė ざるを以 色は 0 後翅裏面全体 表 ど知 面 其 表裏共 0) の綾 6 T 暗 体 特殊 以 n Š 色 多 班 示 7 樣 12 亦 精 大 紋 班 紋 1: 0 は 亘 体 紋 場 密 Ġ 12 b 左 合 3 に現 0 變化 廣 0 て發達する 0 K 記 3 狹 過ぎず。 す 如 多 30 < するは ح ک 撃け 區 < 困 精 别 に變化 72 到 難 B 細 せ 0 b 底 15 0 記 るを 75 然 4 あ

丙。

樣

な

n

ح

も濃厚

な

3

8

後翅裏面内半に於て發達するもの

To 前 同 樣 3 な n 3 8 外。 半 と内 半 きの 境界 明 膫

色彩班紋 前 揭 庚。 0 後翅 後翅 表 の變化 に於て、 裏面 (裏面 裏 面 を示 內半 全 中 体 氽 央 番 Ė 0 L 1: たれ あ 3 かず 旦 n 檢 re 25 5 發達 L 3 も綾 12 する 綾 更 る 各 0 0 少な 少な 之を概 個 8 体 0 きる 1: 300 說 就 0 0 す T

とすの 間 色より最 の色 イ)表 を辿り得 も濃きは赭 面 0 翅 色に 可 褐色に は濃淡 最も普通 歪 あ 5 るまで なる 最 は赭 B 順 淡 褐色 きは 次 1 な 其 灰 H 黄

n

即ち

次の

如

双前 13 前角に於て廣 ては 丰 乃至第 は總 緣 瞭ならざるもの 明せず」とは の云 翅 廣 は 七脈 て廣 表 く暗 個 へる 体 h 及 1: < 1 0) 色にて より細 其内 晤 後角 CK 暗 色班 色 一般 緣 側 1 を以 あり、而してRühlは雌 室 は雄 紋 横 に認 至 取らる 末 端 線 3 は T に從 緣 0 to にては雌 前 を有するも 横脈 100 3 取 翅 を得 U 1 次 於ては は n 内ざるが 個 多 に於ける 第 体 3 通 あ 常外 前 0 により 狹 50 は單に 標 緣 加 から < 及 如 CK

> 外緣 部分は一 第 脈 のに至 鱗を散 第 する傾 四、 四 7 T 幅廣 沿 赭 雌 狹發達 脈 暗 褐 布 雄 で横 向を有す。 第五及 2 るまで種 7 色部 色を呈し中 す < 右 暗 るこどあ 暗 脈 の程度種 び第 色部 大 色を呈 0 0) 部分 2 R 如 六脈 0) き差異 暗 0 60 稍 階 央 を占 々樣 色 段 1 廣 1 13 及び、 僅 時 9 さるの あ なに 10 之を要する 南 5 3 2 3 かっ して を認 ど云 蹈 して、 b 叉横 赭 0 あ 而 n 褐 は より前 め 1 て多 脉 3 色 暗 脈 難 20 Ŀ 部 色 暗 1 5 を殘 時 < 後 部 色 拾 は第 翅 班 8 3 小 U 狻 すも 共 75 暗 紋 四 14 16 T 14

Ļ より は 小白 b る點をなし、 りて一定せざること前 なく、 ( )眼 時としては著しきもの 大なり。 叉通 般に雌 點を存するもの 而し 狀紋の 常 て其 又通常表 に於 前 或もの、 裏面 翅 大 の て多 小に 數 にて に至 面 第 15 1 も亦差 ありい は著しき黑色點をな は 室 於 且 揭 うては、 け 表 に於 2 0 ありの るよう 雄 然れごも 表 面 あ v 1: b 1= 1 比 るも 於 據 最 7 不 L け 或 b B 阴 此 甚 て眼 0 T 3 B 眼 崩 は 瞭 0 狀 15 他 狀 は き變化 b + 紋 微 3 0) 紋 大 n から 心 細 0 73 數 如

は明 濃淡 は 色 多きは内华に之を有するも は るものあ 內 基 示 瞭 部 b 半に限 あるを以 灰褐 72 及 個 ならざるもの び りて 3 体 られい かる 前 色ま て źn 緣 より 種々雑多な 7 12 種 層複雑ならしむ。 又其境界 發達し、 或 あり、 K 面 もの ð 0) 5 色 後翅 或も 0) 3 0 は なり カジ 明 全 綾 Ġ 上 0 なる 体 に於 樣 っとすっ 15 は 紋 樣 1: 然れ 只 8 且 T は な 其色彩 5 は前 中 0 前 200 央 南 翅 h 1 或 記 13 最 E 存 於 É 0 或 B 表 0 す。

を集 别 湍 あ 狀紋 此 種 1-ス 井 E 在 め 形 朝 の如く多くの 今余輩 L 鮮 3 の多數 な ダ て區 其色彩 B カ 3 少なくも中鮮 を知 0) 子 別す 30 より少數 0 E 一般し 此 班 カ 3 紋等 3 ゲ 3: に難 標本を檢する時 0 n たる標本により。 ど命ぜられ 價值 ば か IJ に從ひ、 1 らず、 より濃色よ 北 充分なり に産するOeneis 見甚 順次 而 は L ě L ハに序列 り淡色 E き相 T Ō) 多數 松村 を推 甚し 0 觀念 違 0 き變化 斷 博 0 を生 其 標 最 する b 士 又 兩 0 7 本 b

> 若し 甚し 余輩は L 變種を生 爲す人あ 副 而 Oeneis は只 場合を除く外、 者を區 4 まざる to 别 班 3 るの て其蝶は往 紋 雕 此 變化性 の變種 なり、 は 得ざる 劃 0) 蝶 みに U 亞種 す可 らんも之れ 個 其 0 体 を創造 ど欲す 種なりとの説 如き不定性 7 只變種名を多く製造 として區別 なり 3 中 之を要するに、 南 富む なにし か 3 變種若しく 間 何 至 30 等益す 亦餘 è 然ら 難 せば之に倣ひ次 知 は て別 のなりどの事を 漸 0 n 过 0) するを至當なりどの 問 ば 次 りに變化の激しき為 を表 此 題 種で思惟 は 6 る處なきこと明 余輩 のに 移 **亞種を區別するを好** 0 10 何 明 L 如 n 行 するに 於て 300 は L 7 す 朝鮮 識 R 於 3 せらるう程、 は 别 0) 到 に種々 7 穉 躊躇 を混 底正 反復 は に産 朋 h 特 な 瞭 73 説を する なる 9 殊 亂 n 3

に尠なか 因 し深謝 O walkyria Fixs. らざる助力を の意を表す。 奥 の原記 へられ 載 12 羅甸 る 文の 丘 士に 翻

# 苹果の大敵カシ ハケムシ

青森縣黑石町東果園

2

シ 我

カジ カラ

大

發

生

L T

大

72

は

昨

年 年

誌 3/

青

森

縣

南

津

輕

0

3

地

方

1-

昨

カ 本

記

沭

本

は

私

於

7

は 事

發

1

6

極

力

カゔ かう

除 年

努

め 0 害 割

72 寬 30

爲 1: 加 或

8

殆

E

其

害 4

多 前

発

n

30 で 登 1 控 3 カ 彩 < 6 3 來 あ 0 3 h 產 籞 飛 園 3 村 昨 あ 3 w 頃 0 カジ 附 就 幼 1 防 本 T 0 年 30 T で フ 1 私 蟲 幹枝 名 to 年 來 居 H 1 Ш 1 あ 飛 引 以 を防 る n 12 中 CK 生 3 3 私 4 0) ۲ 意 經 76 昨 0) 來 12 0 0) 1: I は T 3/ 營せ 參考 途 風 卵 で 7 買 0 あ 12 年 林 H 幼 か 他 為 3 此 瀌 T 0 は n る青森 蟲 6 居 慘 林 南 = 斷 地 送 0 8 0 T: ゕ゙゙ Gr. 慘 出 置 劑 孵 害 園 町 爲 Ŀ 11 かっ 13 à 0 首 5 憺 來 V 3 1 n 化 120 ょ 大 餘 め RII 懲 73 ば 落 接 孵 縣 其 3 to カ> 7 h 12 0) 先 殆 枝 奉 13 苯 顛 鳥 P 南 0 6 幼 R 化 3 3 常 T L 害 果 حع 黐 P 果 蟲 松 津 末 幼 づ し 7 斡 園 72 多 園 輕 葉 あ 此 合 蟲 初 13 1: 杉 to 幼 其 被 劑 松 居 害 那 記 3 地 0 30 1 1 は 0) Ŀ 傳 11: 1 杉 蟲 私 3 かず 他 20 カコ 飛 Ш 2 30 私 樂 多 つた 形 N 樹 かっ は 0) 0 2 不 6 頭 る 6 混 は ŋ 7 來 0 0 47 容 村 葉 登 破 初 赦 0 第 1 H 8 3 Ŀ O) 淆 在 大 中 方 C T 字 ス 現 1 の n 0 B 林 着 苹 行 .12 あ 73 あ 目 か to

> 頗 失 2 か.

3

安

< 後

出 5

3 4

B タ

調

製

す

る事

來

0

7 價

名

谷 來 漸 心 來 0

式鳥

黐 0 2

合 多 ガ 0 1:

劑

3

名

木 かう

年 出 3

は

私 12

石以

H

調 西

製し

望

者

分

72

此

鳥

黐

劑

來

0)

品 希

劣 1-

3

劾 L

於 學

> 餘 合

劣

3 舶

93 è

5 0

百 より

奴

0

價 質

13 カラ

新

炭

料 办多 配 命

手

\*

30 T

加 は

-

錢乃

至三十

錢

で

H

來

3

0

30

私

0

他 T b

0

あ

3

8

0

7

製

法

參

0 T

3 4

尙

法

層研究改良

F

加 を

72 考

な

3 為 あ 數 11

ば め

舶

來

0

\$

0

價

2 + H 盾 は

75

つた

9

使

用

者

かず 以 HT 園

75 Ŀ 7

カコ 2 は は 1

2

12

B

T

種

K

苦 舶

從 8 餘 から

來

鳥

黐

合 D

劑

8

加

H

w

フ

1

ŀ

1

劣 改良 發見

Pa

而

Ġ

L

T

此

0 で 72

O)

劣

5

者を

72 私

3 どう

思

敗

0

五

6

あ

2

後

ちニ 當黑

圓

云

2 め B 7

驚

くべ

から

來

13

Un

此 る高

薬劑

は

石

初 H

小

鑵

カジ 雪

圓

カジ 0)

段 米

カラ 國

頗

5 IJ

大

面

積

0 19

1

使 あ

3

製

0

ŀ

Ì

タ

1

w

フ

F

3

から

n

注 12 Ŀ > 意 0) ケ 失 沧 12 垄 林 大 此 大 11 L 73 流 抵 法 多 12 行 豫 0 カラ 行 防 之 T 1 0 遮 n 居 3 12 斷 カジ 3 群 未 此 齊 25 72 私 遮 # 出 1 は 最 斷 來 六 粘 劑 8 3 有 着 月 0 は 効 力 T 樹 0 Ŧ 6 初 绰 目 且 め 智 10 月上旬 つ長 か 昇 Ш 6 隆 形 都 < す 村 まで 保 合 3 附 回

しも は 5 2 ક 0 を發見 L 得 3 か 8 知 n TS 0 其

魚油 てすれ ば 魚 殊 油 1: 0 宜 代かに篦 L 麻 油 白 de. 油

は ワ 74 め ワゼ 白蠟 角 リン な板狀 用 楽さし リン Ä C うちるの は タ、 て用 白 或は をし 色 白 黄 0 ひら 粗 て居 蠟 製 色ワゼ 半 13 の黄色 n 固 30 一名晒 和 形 製 y 物 ワゼ 蠟 0 で 2 普通 H B ども一人 淡黄 ŋ のより舶 金 ン三十 物の 色で ひ白 多 外。 銹 止 0

3 かゞ 稱 あつて品質に頗る優劣が 黐五 十匁乃至百匁。 うく赤 色を呈 鳥 し强 あ 黐 る 靱 1 普 は 性 澤 通 0 7 Ш Ġ 0 力 0) 種 Æ から 宜 チ 類

B

0

は

ら絶 て鳥黐が全く溶解 騰 る、鳥 火 0 12 えす か M 黐 け 者を同 は の中 棒を以て攪拌 甚 T 沸 12 1 1: 騰 時 3 は せ 15 水蒸 澤山 Ū 石 \$ 油 n せなければ 流 0 0) 水分が 空鑵 ば 多 發 鳥 生 黐 含 カジ なら ん 段 鑵 n 外 で て炭 居 n るか 火 溢 斯 n 或 解 < 8 沸 寸 焚

した頃火から下して冷却せしむ

には滑 來上 來る 粘着 れば むれ 却 のは せし それ て居 0 出 13 三ヶ月も粘着力を失はぬ で之れ せる鳥 3 n つで一定せ せし 30 8 來 0) で ば たる ので 十日 Ŀ ば鳥 力强 0 淡黄色と め で るのであ 13 半 此火 ある 72 6 固 流下す カコ を空氣 黐合劑 あ むるよりも冷水中に なけれ もの で油 く且つ濃厚さな 黐が一 單 ある之れを空氣晒法 30 0 乃至二週間 形 か は 83 體 かっ 3 を薄 の浸 右の なる ば 6 3 細 ら下して冷却 1: 7 ح 様に油 事 そし 囘 13 冷却 晒さなけれ あ かっ か な がな く塗 50 樹 み込まな るが色は混 樣 かず 5 な分子となって 幹 後篦を以 冷却 で 1= 油 てよく攪拌す 斯 して出 に塗抹 殆ご無色に 0) つて屋内で空氣中に 中に分布 塵埃 b 中に のであるい 種 くして年 舶 v ば 投入して急に せしむる場合自 類 様な板 3 で云 來の なら 來 濁 ワゼ て上 鑵 すれ L 12 す 0) 料着 るから れば 附着 近い 下上 底 ば容 کہ B ØŽ, もの 7 固 油 眞 の か 形 に沈澱 勿論ニニケ月 0 鐵葉 斯〈 力が 中を 易 透 之れを行ふ とな く攪 世 1 は 濁 0 明 冷却 つた 半 殊 B 種 1 乏い ば完成 と約 放 板 に宜 L < 8 然 拌 游 H 稻 ·9 す す 光 73 せし 3 るも て出 置 0 h 此

1

樹 カジ す 抹 18 B 枯 n D 其 可 82 は ば m n T 72 攪 何 7 其 ば 塵 途 部 宜 华 h \$ 38 菻 A L 0 1 3 垅 圙 部 す 表 10 n から 1-は n 皮 0 ば 附 は 决 To ば カジ 再 着 枯 官. あ 1 CX 10 7 30 粘 l 死 7 砂 o 枯 6.3 古 Ø2 着 表 0 此 腿 AV 3 古 然 藥 3 to 3 h 1 劑 3 3 6 0 皮 U B 藥 は Ti Z 齊 爊 斡 冷 0 牛 抹 竹 6 0) 1: 通 3 為 直 13 0) m 世 苟 按 和 め ば 表 位 かっ Z 途 ば 3 卷 皮 抹 塗 73

(1)

h

8

了

V

灵 0)

To

H 13

楯 右

係 1

-

防

驅 3

除

10 防

息

12 を

園

13

園

0

7

除

12

から 夏

潰 來 菊 止 布 Ŀ 0 ż 3 1 30 30 12 灰 石 1 發 右 0 t 疽 15 か 防 0 力多 ボ 油 1 1 驅除 12 乳 接 B 6 3 (. du 介 w 12 幼 附 遮 F 劑 0 事 事 其 < ば 成 蟲 着 多 斷 カジ 瀌 7 To 33 除 持 置 績 1 行 古 13 劑 13 勿 斷 液 對 6 論 劑 多 蟲 は 3 0 < τ 潰 0 幼 13 語 菊 L h F 長 出 E 塗抹 記 魚 ば 蟲 \$ 部 時 來 7 砒 4. Ó は 13 す 酸 油 12 0 1 日 る 停 3 鉛 本 打 で 6 1 石 L 落 あ 滯 محجح n To 鹼 年 2 日 ·}1 T るの 加 0 雞 餘 は 法 r 2 3/ 0 L 除 行 私 を 入 T T 2 防 h L 蟲 然 種 は 行 2 居 絕 1 す 菊 此 克 12 0 S L 1 3 2 n 葉 ば 13 8 外 石 葉 13 幼 かっ 事: 3/ 藥 蟲 13 約 0) 四 鹼 手 浸 3 F J-斗 to 或 か 13 X 八 草 賠 割 式 頂 E 13 時 L 撒 履 IJ. 過 枝 蟲 接 K 7 1

> 7 鞱 3 -1 "To 20 過 盡 あ あ 倍 0) 本 豫 劑 5 石 3 液 SE. 3 防 Z 度 灰 To 之 3 入 あ Ľ ボ 倍 思 得 於 n n 2 液 w 120 3 3 F は 72 To 7 0 最 0 1 盡 ボ 然 6 11 0) w n 8 此 葉 作 1, 劾 L 1 作 30 用 1 PV 次 0 刺 1 用 0 13 3 3 雪 戭 22 最 Ġ 村式 0 與 1 7 8 H 除 57 家 13 効 0) 2 T 證 丈 菊 T < かう 0 は 劾 夫 經 水" あ 魚 除 カコ 1: 0 驗 蟲 w 油 あ F 12 談 强 1 0 5 劑 72 斑 液 (1) 1 0 油 病 の 殊 事 3 四

石地学 n 中沂 名方唐本殆の私 72 坂は 年 村頗村は 葉 3 同昨 30 害郡年 は 山被 無 昨 3 年れ形 害 1: 却村の 3 1 h て温少 n 稍昨湯 13 72 年 か 其 同 0 牛 だ郡 72 3 カジ L 南 8 137 カコ あ 石 75 2 輕 2 12 村 郡 12 花 竹 卷の 舘 思材或材 はや

L 1 實 見 2 且 私 3 12 0 3 は 事 0 T 水 n 13 年 0) 1 チ 30 折 あ 知 度 3 3 n 丰 0 0 IJ 7.2 經 る 難 in 象 0 驗 B カラ 蟲 0) 去 で T 120 完 2 カジ 力 T 全 حج 大 シ 安 終 發 15 >> 難 4 1 To 3 ケ 又 豫 + L L 2 月 來 防 7 12 3/ 驅 多 から + る 13 H 除 大 本 容 果 法 0) 年 易 樹 から 害 13 未 30 全 被 防 あ

18

7

紹

3

储 h

て鱶 序

4

6 1:

3 印

> 8 1

13

スピ

來

抦

E C Z 4

13 誘 3 木

葉

存す 3

0

3

0 假

1

b 令櫻 呦 中

に蟻 分

3

1: h

備

居 13

蜜

槽

各樹

發生

加

害する

0 為

虫

介殼 なく

等

葉

或

は

嫩

枝

を嚙害

する

め 3

7 0

12

0

1

す

7

泌

甘 頮

露を

2)=

爲

3 蚜

カコ

W.

は植

は

肉 は Ū

性

カラ

30 謂

<

7

生 迄

活 7

100

昆虫

13

ME 0)

30

取

6

h

203

為 緣

8

T 等 爲 取

3 1 め 6

蟻

から 如 3

0 8

根

B3 2

13

部 72

を暗

A-155

3 肉

8 鞘

0) 20

(

南 3 3

8

故

局

蝹

は

1

3

け

1

3

蝈

霝

或

1

居 或

3

を以

7

墜道

を造

3

0 特 蜜

は 1-腺 T 8 所

蠘

2

n 樹

â

防

る當

0

FIF 0) 新

謂 3

新 0

鮮 好

13

3

# 不 前

相 此 か 庭 0 木 0) 事以全 原因を 1 觀 爲 深 b 兩 0 斯 0 年 衰 將 < 3 73 3 は を以 質問 蟻 叉害 9 其 或 櫧 1 12 左 0 歸 其 7 質問 蟲 對 事 他 0) 驅 L 蟻 0 增 質 凋 氣 2 問 般庭 除 舒 וול す 介する から 0 0 明 多 せら 3 (1) 毒 12 等 木 為 8 < 3 0 は 73 類 8 0 3 0 感 1: 11 事 つた 15 > 1-3 向 應 重 害 す) 蟻 カラ 辯 罪 蟲 樣 15 3 け 0 あ を負 じ置 M 3 r るの 1 1 昇. 3 Č 對 思 見 降 ば Ġ \$ 13 7 9 t 世 單 3 3 直 3 0 6 亚 0) 特 1 1 ば 皮 果 カラ

> る 5 て各庭 好 3 虫 'n 叉蚜 政 E 0 尺蠖、 は 3 集 虫 其 其 之れ 他 13 塲 まりと 蟲 其 b 介殼虫 樹 於 Zo 他 を紙 運 各種 木 43 廼 類 7 C 食 なり 7 食する 虫 集水 \$ 我 家 類 3 0 カデ 0) 分泌 巢 0 のを認 死 蟲 に持 から L 普 L 12 は决 通 12 to 5 3 8 奴 7 3 3 行 あ 所 0 る從 謂 8 20 カジ 3 あ

で來

あ

3

故護

1-

其

0

墜

道等

多

破

壞

L

2

>

尋

妇

7

運

び

0

7

保

智

加

彼

より甘

露

を得

h

から

爲

除 蟻 關 0) n 13 せ 係 2 2 5 1-で 2 時 z 努 B b あ 14 0 3 10 有 間 3 b 0 12% > す 12 は n 0 接 0 \$ ば 普 3 かっ T 蚵 7 É 所 防 6 加 誦 あ 蟲 蟻 然 0 止 害 樹 73 3 蟻 蚜 1 木 0 す b 努力 蟲 來 3 を は 此 介 直 來 3 B 塲 殼 介殼 する 0 0 接 蟲 5 合 \* 12 75 1: 12 TS 樣 蟲 1 防 加 於 3 h 等 害す b جح T 0 1 止 è 13 0 世 は 考 生 謂 如 彼 h 3 活 3 à き審 等 事 8 E 0 3 す す 得 は 3 3 0 1: で 蟲 大 3 無 3 5 を 13 發 あ O) 1= 3 は 5 は 蟻 3 3 見 け

6 は 3 6 黑 る 廿 < あ 介 0 > 庭 B 木 6 3 露 8 蟲 あ 0 3 0 0 積 T 0 To から 3 は であ L 棲 5 普 T カコ 7 息 3 72 全 通 0 斯樣 斯 3 3 n 松 l. ( 所 樹 居 2 蚵 U 狀 73 1 蟲 ツ 3 儲 3 かっ 熊 煤 13 ブ 或 或 所 15 病 b 或 成 12 は 介 は は 南 蟻 以 殼 槭 ス h 0 繁殖 前 12 盘 ス 等 カラ 非 棲 3 75 0) 葉 所 3 息 U 附 1 1= 72 1 U 0) 或 5 澤 は 分 12 居 3 は 爲 Ш 12 蚵 泌 3 嫰 蟲 謂 12 L 梢 3 8 集 13 所 或 72 13 0

ざ

3

0)

異

形

to

為

L

7

居

3

は 躰 松 色 は かき 暗 大 褐 棲 小 色 息 で 種 1 灰 0 居 白 蚜 蟲 る 色 0) カジ 小 粉 發 形 狀 73 物 30 其 3 種 散 類 在 形 ば 13 躰色 T 3 居 楎 3 類

> 枝 暗 梢 綠 渦 部 色 1 春 0) L 葉 暖 7 灰 30 1: 白 得 棲 徭 息 T 0 艀 L 3 化 7 粉 狀 居 1 物 秋 3 20 季 あ 被 共 30 12 に冬季 覆 至 3 まで T は 居 其 聊 3 態 0 常 1:

此 附 李 季 嫩 3 種 着 13 1= 葉 0 慽 或 0 卵 於 1 1: L 迈 熊 寄 夏 T て嫩 は 3 性 居 生 普 種 1 T 3 芽 L 7 通 1 時 T 類 經 ft 0 加 似 卷 大害 1 楎 害 蚜 過 は 蟲 縮 \$ 0) L L 萎凋 居 葉 多 蚜 O) b 其 興 裹 躰 蟲 0 卵 す で 1 色 ^ 發 之 見 は 3 附 は 生 淡褐 冬芽 B 槭 着 n 0 DS L 0) 蚵 居 爲 色 から 特 0 蟲 i 附 C ð め 1= 3 恰 あ 春 3 新 沂 は 6 る E 季 梢 之叉 思 + 或 部 粒 は は シ 或 宛 ラ

ども 質を 殼 は 12 で 頂 あ 他 依 黑 蟲 何 る 越 有 つ 1 n 0) 0 多期 て生 3 如 す 蚜 見 0) 此 庭 3 蟲 え 3 園 0 0) か 類 C 3 5 態 8 8 蚵 ょ 12 0 來集 を É 蟲 3 櫧 0 b 0) 呈 は 然 煤 か ŧ 13 樹 枝 淡 煤 病 あ す τ も隨 3 T 梢 綠 層 病 C 3 0 居 部 菌 多 褐 あ カジ るい 色 6 2 7 1: 0 分 を 繁 圓 固 0 n V 着 呈 殖 甘 即 13 3 直 < 接 黑 B 露 ち 櫧 L し ( 樹 褐 T 多 Ŀ 此 旺 0 T 色で 居て 木 盛 分 0 蛡 t 居 櫧 ( 泌 蟲 h 2 加 あ あ す 0 0) 10 け 見 る。 3 蚵 發 る 性

接の 泌 2 3 の害蟲を發見 集を發見 Ü n B も自 3 却 6 害 3 で (1) は かで であ 然的 あ 3 0 所 30 0 T 頭 0) 細 直 3 あ To 1: T ٤ 廿 退散し 接 3 樹 あ して之が 13 3 露 それ 加 該 3 B 木 を 然る 害 全 部 0 取 0 之机 者 を普 て再 衰 を點 3 6 驅除 tz ときは蟻 弱 13. 蚜 h び該部 嶬 3 通 檢 蟲 或 3 カジ 豫防 1= 蚵 1 0 爲 L は 12 娄 對 蟲 T 7 め b 鱃 に來 に從 凋 或 蚵 あ で は 0 2 7 は 蟲 狀 あ 3 介 3 集 0 事 域 態 0 3 質問 1-儘 を認 殼 せ する 故 は か 蟲 准 ざる 介殼 1: 10 6 h 為 事 蟻 意 8 蟻 かゞ か L 多 准 3 1 1: 蟲 12 0) は 6 來 至 置 努 間

雜

其巢屈 亞砒 さす する 酸 b を發見 曹達 ど離 3 0 13 多 n B ば 蟻 投 Z Ť. C は を 直 72 硫 驅 接 .3 化炭 8 除 0) 0 世 害 素 1 h 13 どす 誘 E 30 注 5 n B 入 L 驅 間 7 ば 殺 驅 形步 接 殺 糖 30 0 圖 液 す 加 H 害 3 3 かっ

を撒 又蚂 n 或 ば全滅 布 は 除 す 蟲 3 驗 或 する 菊 12 かっ 除 加 蟲 用 2 菊 石 蟲 b3 7111 油 出 乳 用 料 冰 石鹼 劑 3 0 7 合 # は 其 劑 五 Ti 他 倍 多 油 大 調 內 劑 和 外 期高 L 0) 髄 1 穚 劑 撒 釋 布 液

> 然 合特 除 0 觸 同 効果 ح 30 1 8 被害部 有 從 る様 1= 適 効 もざ は 准 專 用 顯 意 す は 爲すこと Š 得 は 要す 藥液 種 L n 6 7: 類 6 3 で \* ~ あ あ 1 > 撒 To 3 0) 驅 カコ 3 で 布 あ は 除 5 る 以 然 其 あ L 6 藥劑 12 L 發 3 大 若 T 蚜 生 薬剤を 蟲 去 V カジ も此 n T + 或 對 分 は ば は は E. 期 撒 注 蟲 布 殼 意 は 特 躰 重 蟲 值 す 3 3 漫 所 接 驅



回

博 館 院 物 内 舘 三日、 於 雅 柳 T 1: 記 伯 覽 念昆 爾來 岐 0 阜 趣 所 縣 頻 舘 堀 3 白 江 5 爵 親 蟻 理 0 白蟻 翁 事官等の É 0) 蟻 案內 觀 案 (1) 0) て先 內 潘 後 大正 特 7 八 昆蟲 年 族

72

0

白色 3 年 とよ B 3 於 白 + 查 T 3 1 をな چ 月 白 蟻」
と
題 T 同 發 紛 13 蟣 0 n 奇 伯 行 は 0) 局 ば 問 爵 12 害を蒙 鄉 大 白 恐 には 3 里奈 L I 蟻 て記 5 對 2 元 雜 翁 年 < L .6 良 話 É 7 L 12 縣郡 0 は本誌第 九 第 身躰 日に 置き 蟻 月 3 H 蝕 70 翁 1= 12 1-入 H 3 -É 6 F r 於 0) 0 百 大 前 頭 嶬 八 伯 8 V 十二 る自 兆 髮 要を答 柳 述 0 爵 蝕 13 は 澤 邸 ~ 號 5 入 御 伯 5 瓜 1 體 1 h 爵 行 n 0) 12 居 か 0) 大 建 ES 3 12 5 بح 如 6 h IE 蟻 物 0 3° 北 大 害 < 妙

緻 C て記 益 郎 年 なる IL 十月四 報をな 氏 載 を得 より一稲 せら E す 稿を然 日附にて臺灣臺北 七八箱を害する臺灣産白 7 次 n を害する臺灣産白 深 號 12 3 B (I) 霧社 學 ò 0 20 白 欄 謝 蟻 賜 1 揭 と稱 b 師範學校 載 72 蟻 3 毒 重 」と題 3 3 d 筈 新 助 紙 鱃 教 15 I 種 L を圖 て尤 授 n 0 牧 ば 都 大 玆 合 茂 1 6 IE 1 1-市 有

點 月始 被 第 0 害 13 め 鹿 木 福岡 兒島 材 市 四 點 縣 外 始 馬 を寄贈 野氏蟻害木 良郡 出 町 西國 され 0 永野 分 72 材 5 村 大 客 に祀 次郎 贈 然 氏 n 3 t 大 3 官 其 h IE 內 家 B 年

H

箱 固 前 0) 祉 8 13 0 祉 同 樓門 崎 0) 殿 應 放 宮 尙 町 は 兒 境內 Š. 鹿兒 同 使 島 1 特 ス が所に 祀 用 神 神 建 にあ 島 宮 0 殿 n 0) 物 木 る官 升 あ 神 床 宮 らずせ 3 13 形 下 大 使 幣 りと 0) 尾 0) 蟻 樟 用 大 引 破 害 片 津 0) 0) 耐 0) 松材 程 內 筥 殘 枘 1 H 30 度は 5 部 高 崎 1 1 肘 宮 7 1 7 筥 て得 點 共 着 木 (祭 崎 0 0 1 色 マ出 宮 72 神。 木 多 並 3 部 13 質 73 見 應 1 B 福 は せ 命 神 尤 他 岡 0 天 な 像 市 0 0 B 皇 神 h 外

都合に 移轉 第九 をなし T 白蟻觀 大正 七 12 音 八 年十 Ò 0) 0 |蟻觀 月十八 部を陳列 音の 日 移 を以 U 轉 置 3 T 記 12 昆 念昆 3 蟲 6 博 蟲 種 物 舘 R 內 0 內

र्न 察署長 3 す 0 め 所 軀 觀 同 然 0) 音 地 幅 0 九 觀 0 白 0) 3 0 令夫 幅 小 -水 音 觀 朝 を中 30 松 松 晋 九 賜 音 爲 を書 H 人には は 村 癥 夫 h 白 老 御 12 氏 さて 蟻 長 紛 n に紹 畵を能 と観 ば心 は 希 を介し 介を 望者 7 九 3 正八 くせられ 請 分、 は T 1 呈 年 分 D) O 讓 御 6 12 月 厨 12 0 3 3 特 子 6 御 13 3 松 1-0 禮 心 H J) 其 H > 豐橋 同 高 茲 後 由 願 C L 3 地 圣 0 1 密 74 聞 爲

蟲

學

泰

斗

岐

阜

13 I 厨 觀

3

畏 年

友

兹

時

大 御 衣

六 子

隨

行

内

す

滴 各

R 所

老

生

め 出 0

1-

田

原に

張

世 め

6

研究

為

號白

蟻

翁

樹 江

0 神

白

蟻

に蝕

せ

5

靈感白衣觀

世音菩

月

B

社

廟

前

1

並

緣

起

雸

世

謝

昆

內 τ 通 n 信 72 御 開 あ 3 趣 b 眼 職 3 72 B 1 3 相 T \* 濟 寫 3 眞 倘 16 並 ほ 師 1-1: 御 其 # 厨 請 顛 村 7) 末 翁 0) 20 0 兩 記 緣 側 0) U 起 T 20 文 厚 8 字 意 18 添

13

h

0) 3

爲

枯

水

す

縣

0

彫 伐 樹

刻

辻 記

氏

命

芝

n

畜

探 涿

念

7

片

多

名

和

翁

1

3

6

8 師

老

牛

1-Ш

贈

3

後

復

12

殘 IJ

片 T

Ü

橋

署

0)

夫

ス 松

10 田 奪

像 其 を

30 E 觀 送

刻

3 7 0

豊 别

大正

八年 奉 開眼南 無大慈大 、悲廣大



(五の分八)圖の音觀さ蟻白

h

7

B

を予

t

3

3

緣

故

あ

3

多 像

以

7

贈

贈

h

尊

0)

老 子

生 女

す是

n

ち

賃

75 呈

b

日

松 此 夫

溉 像

念

候 他

像 生

置

室

せ

5 奪 老 即 n 託

n

τ

拜

す 請

時

夫

0

72 前

老 5 智 3 3 井 牛 > かゞ 抑 發 奉 K 計 献 此 見 司 せ 樹 根 は 示 所 去 斡 L 3 1: 7 旣 明 驅 治 除 白 て名木 蟻 且 + 0 0 鹽 豫 群 竈 年 防 8 爲 3 祉 0 稱 殿 法 す す 再. to D 懇 3 建 h 翁之 B 0 諭 世

(H.=) (421)

比丘篤立 假 13 2 永 10 市 h 信 1 龍 敬 念 松 占 用 8 田 寺 3 起 家 0 12 八 3 0) 依 守 我 8 h 篤 本 0 T 尊 J. 夫人 8 師 L せ を τ 仰 1: h 近 ŧ は 謂 ど予 ž < 7 别 1 T 開 御 13 日 多 净 眼 厨 聽 Š, 0 製 7 幸 沈 3 は 多 7 H.

13 3 於 奇 百 n 和 h 因 像 30 7 T 年 h 松 以 數 /A 前 0) M す H R て之を予 T か م 君 壽 重 供 5 1 以 6 緣 13 す S Ш 0) t 起 K 3 良 ども 2 12 to 真 呼 快 あ 1. 唐 記 囑 觀 諾 作 0) 1 b 根 責 聽 庶 世 Ł 炒 世 5 提 步 を塞 5 T 1 幾 カコ 不 b 3 永 n 可 重 m は 予 1 す 思 薩 滚 1 堂 ( ( 2 素 後 73 議 0) L 12 0) 1: て後學 ち 妙 3 世 Z. 御 為 之が 子 智 厨 直 材 r 15 孫 Z 力 子 6 翁 文筆 曲 1 成 約 1: く 12 胎 來 書 因 3 請 3 則 30 于二 To 此 h ひ 略 拙 1: 7 5

### H 住

大正 八 年八 月 中 村 義 Ŀ 謹

月三日 3 せ T 兵 恐 0) L カン ち 0 後 庫 B 7 カラ 縣 現 小 木 老 村 松 FI 小 松 多 社 南 T 松 0) 始 郡 司 大 砂 高 社 査す の案 杤 め 樹。 砂 木 司 所 松 内に 棚 町 0 3 12 雌 0 話 は 1 松 白 多 T 祀 大 1= 現 卽 有 蟻 依 蟲 和 3 n 時 5 名な 3 É 0 n 20 赤 支柱 縣 な前 蟻 大 認 松 3 E 社 15 五 被 相 八 高 年 8 13 T 生 砂 年 旣 75 害 E 材 0 神 + S 松 社

> め 硫 化 炭 素 0 蒸 18 行 U 12 3

> > h

مح

中の菅 查 曾 同 內 圍 0 T 元 昇 根社 淨土 L 第九 年 郡 一丈二尺 降 72 13 棚 曾 め 生 慥かに るに 公手 根町 阜 參 司 樹 L 宗 幹 鶴 には 不 居 蟻 E di 餘) 植 松 3 在 1: 0 一)曾 大和 蟻 に付 祀 裂 後 20 害 古 8 派 見 0 靈 所 0 13 n 境 0 阜 る縣 re 12 外 代 白 建 內 延 0 極 松 根 鶴 生 多きを認め h 皮に 淵 同問 理 蟻 札 10 命 老 松 C あ 1 X 社 0 寺 あ 圍 松 0 及 被 9 尙 は 0 曾 容 3 約二丈餘 白 0 ひ尚 案 根 害 洞 周 柳 ほ 大 白 蟻 天滿 叉 和 內 あ 然 圍 谷 3 蟻 多數 72 H 3 75 約 白 3 觀 1: 世 蟻 T を h n 前 神 ド 代 旣 前 9 數 丈 音 0 0 社 項 餘 木 壓 日 接 + 苦 52 項 8 1 12 薩 材 道 靈 近 枯 越 記 12 其 年 1: 載 20 松 前 7 支 L 死 拜 載 h 0) 分 0 o 應 作 空 7 保 節 柱 0 0 身 周 後 洞 h 7 並

薩 H 田 床 Ш 1 拜 あ F 市 大字 1: 0 後 T X 國富 大 h 住 D 職 T )安住院 調 1 小 の眞言宗安住 防 查 野 除 良 の白蟻 0) 拿 72 方法 3 師 不 を講 在 院 大 大 IE 和 12 すい 白 3 本 八 奪 3 蟻 8 年 親 觀 12 被 111 音 月

五 H H h Ш

尙 3 0) より るも 13 8 海 1 0 屬 藏 談 30 綿 0) 間 狀 0 1 す 1 縣 態 依 如 7 3 間 3 現 木 3 n -7 x 8 材 ば 12 1: 0 道 あ 特 棟 5 13 士 沂 1 7 木 殆 藏 年 操 Ò 8 准 極 0) h 1 意 め 如 3 棟 於 村 0) 鱑 0 7 \$ 180 T h Ŀ 輕 は 害 購 岡 出 購 尤 量 0 Ш 張 為 入 3 B 市 L 0 13 甚 せ め 際 7 1: 3 h 使 破 あ F n 居 用 壞 3 村 n 木 せ 某 佐 年 意 質 堪 h 銀 R 8 13

雜

校 h 72 附 節 中 屬 同 3 + 學 地 佐 果 1 校 勝 h 附 0 屬 折 村 回 轉 0 n 主 7 棒 0) 霉 + 話 は は 12 の白 依 譜 責 = 四 n 蟻 歲 年 ば を受 3 前 0 岡 女子 Y Ш 0 5 72 縣 は 女 h 逐 15 子 前 3 師 項 かず 死 節 游

### 高 知縣土佐郡 defi 小高坂 内

護

余が 少 時 1. H 蚜 ウ ダ 1 蜖 0 筍 1: 密 集 步 3 蚜蟲 群 中

食

內 III v 竹 傍 3 5 汁 想 働 彼 す 72 h 鳥 6 8 12 產 就 此 獺 個 像 で 0 n Z 是 鬻 P ば 0) 卵 年 0 オ 7 7 3 0) n まり 中 で L 調 空 1 かず 13 n ال 白 及 0 家 n あ 類 n ホ 樣 中 至 花 置 居 動 鼠 あ は Z 明 3 3 ~ E N ざる 昆 物 見 宛 去 1-治 5 花 3 蚎 5 B 3 12 3 粗 Ŀ 事 8 2 虻 蟲 角 かる カラ 3 T 1 12 .2 樣 1 夕 出 智 叉 G 來 見 13 7 13 で TI 1 T 何 オ 2 h 0) 類 葉鞘 フ 來 蚜 草蜻 L 蟲 惠 中 あ 復 15 E 附 かっ H. 示 3 T n 贶 杏 其 1: 蟲 8 0 3 0 は 17 3 1 着 12 年 t 0 から ラ 德 產 其 意 他 序 居 蛤 此 異 其 I 0 12 8 0 2 0 あ 蹂 尖 樣 然 易 夏 利 聊 0 外 種 1: 3 0) 0 タ 2 h 蚜 3 智能 余 智 躝 3 驷 端 樣 7 同 當 蟲 13 K 15 思 B 3 6 0) 惠 を突 0 13 此 ・ブ 0) 本 智 せ 所 0 12 時 U 3 樣 ຼຼ 13 種 から 昂 能 は 惠 動 137 カジ 74 す 25 余 な 物 時 あ 5 20 12 3 n 3 30 あ 蟲 1: 0) 13 分 3 かき 0) 樣 昆 \$ \$ 程 樣 蛹 捕 類 to 2 形 多 3 T あ 15 1. 養 3 蟲 1 蟻 見 2 30 格 出 3 3 カラ かっ 3 為 73 產 ウ 30 思 1 B 龙 0 12 出 72 オ 7 B 别 は T T 智 外 確 吾 72 取 3 12 CX ナ は 知 0 來 3 其 13 惠 から 狸 72 附 居 T 9 其 h T 毛 ケ ガ n 0 居 跡 ゥ 0 D 0 B あ ح V 0)

0 小 蟲 カジ な b あ حح 8 T カコ 8 啷 視 th 4 1 調 ~ 12 13 n 隨 分

É

想

外

### 汉

有 節 なら 2 ナ は 婦で は 樣 カラ 生 加 6 0 カ 12 食草 之れ 殼 1 害 種 其 在 1 0 あ 蟲眼 する あ る所 蚜 群 多 蟲 出 見 ガ L と共 30 蟲 E 5 H 科 と云 3 T 7 却 鏡 御 往 1 來 見 H TS 居 3 b 2 0) せ に引 曾 之れ 8 12/2 で 儘 う 3 SE 3 n 蟲 2 3 て眞 時 圖 12 7 は 其 す 併 で 0 桑 カジ T 1-き拔 衆 間 事 名 陸 居 を見 豚 1= 夫 ã, 入 T DO 婦 3 つ自 稻 で 雄 種 n 米 稻 À 0 0 13 3 きて澤 移 8 蟲 無 7 國 共 余 雄 12 n 1 牝 0 を 描 3 蟲 3 事 作 6 形 あ 理 וונל から 10 は尋常 0 6 < 笑 鳶 18 **b**3 學 附 3 で 皆 害 は n 0 0) 之れ 思 山 蠟 其 常 壑 11 相 3 あ 0 7 4 雄 門 異 は 0) 粉 雌 3 から 盾 派 茶 れそうな 5 を見 ず 蟲 蟲 12 見 20 來 いは 飯 8 外 2 から h 8. 13 を片 見 遊 配 衆 實 T 3 被 3 即 禾 1= 0) 0 夥 所 7 度 難 居 × 5 せ 來 事 1 本 233 13 居 2 多 6 0 7 其 Ò カジ 12 說 御 で 2 N h 科 + 7 樣 は 3 ば 3 0 樣 話 T カコ n n 件 固 朋 T 雜 居 幼 72 6 は 12 根 2 草 ょ な を 雌 6 あ h 15 か 3 部 7 ě 3

> であ 艦 頭 15 で 3 E T 0) T 3 居 方 坐 1: 3 若 飛 3 3 12 は 樣 行 云 つ. 其 云 も其 は は T. 人、其 を置 す 居 3 侗 翅 尾 B 又 か 3 其 30 0) 雙 0 所 0 12 寄 方 3 ば 方 1 樣 生 思 つ E. 極 形 13 حح 蟲 云 め は 0 8 擴 で は 3 7 大 ず背 13 げ 小 小 0 > 3 の相 で 12 V カジ 3 0 3 あ かっ 大 きは E 雄 13 異 る Č 疑 30 は 蟲 3 宛 は 這 カラ 雌 貝 3 雌 O 品 殼 廻 > 蟲 かう 聯 は 0

飛

行

0

補

助

向

JII

抱 0 Z 平 12 大 共 均を保 種 蚊 1 体 類 に脚 類 で かう 8 を恰 飛翔 輕 は つこと 殆 かっ 如 5 h Ġ 0 ご翅を 時彼 1= 步 1 行 め 力 結 す 8 0 擴 3 長 局 τ 脚 他 時 飛 げ る 翔 72 3 脚 0 0 特 显 3 如 0 30 同 俥 蟲 補 < 15 樣 脚 から 助 ば 機 1 飛 動 j 關 < 密 カコ 翔 T 3 空 翅 笔 0 際 氣 T 20 0) 多 牛

多 使

縮 用

め

T

可 B

空

氣

0 4

抵

抗 あ

力 3

13

בנל

3

L

め

T

消

極

的

す

3

>

T

翔

智

便

15 成 0)

5

3

反

で此 30

種

0

昆

で

(一八)浮塵子に刺さる的に脚を利用して飛翔に便を與ふるものと見へ

ふて 3 書 頭 から 8 7 尙 どころ 雅 中 かっ 0 燈 見て心 面 血 浮 右 火 んで行 因る) 自 30 塵 親 腕 力多 吸 1 63 此浮 つた 地 むべ 其 à 10 痒 と稱する 味 吸 カジ あ 0) き初秋 塵 å 何 良 3 F から Mats. 12 覺 子 n < 主 時 m 跡 13 は 1 目 節 8 か . (松村 L 的 柄 何 t 0 は 0 T 食植 蚊 九月 1 本 つ で To 定 12 ð ð 3 ツ あ 為 見 十四 博 15 珍 111 物 3 るの 士 赤 かっ 6 カコ 2 n 3 數秒 間 ば 新 < L 0 日 = 12 違 B 13 2 R 31 本 出 15 は 2 55 電 1 T た 來 L 如 燈 Thamn-7) 事 7 0 何 應 止 3 T か 1 去 解 0 あ 吸 讀 100

# (一九)大蚊類今際の産卵

時 如 彼 b 放 大蚁 < n 13 持 L 18 類の t 尾 前 7 淵 後 3 12. ラ 雌 發位 より 握 左 ح 3 大 右 20 8 黑色 暫 蚊 も達 1= 捕 2 0) 30 時 速 13 旋 T 前 强 力 T L 0 卵を 1 喧 白 す 手 0) 1-紙 如 握 7 ること 持 射出 放 < h 1 7 須 受 散 T つこと暫時 頻 \$ IJ 死 史 < ウ 3 手 b 1-1: :1 とか 1 1 恰 至 3 受 甚 5 Ô 力 T は < 亂 彼 紙 50 射 n to 其 n 1 怕 散 ば 擊 13. は 3 ボ 10 暫 及 B 亂 0) h 其 蔽

> 13 B B 果 外 應 卽 其 惠 なし。 1 b 30 各 他 そち b 子 3 得 種 0) 來 孫 大 72 1-彼 b 多 付 0) h 蚁 絕滅 此 < n 3 類 B 此 カジ は 同 何 を発 0) 世 捕 樣 果 n 13 1-1-0 5 るべ 4 7 試 8 n 存 h n 何 驗 通 為急 L 祭 ·bj 1 to 有 ī 造 命 郷 (I) 0) 化 遽 意 性 め H L 卵 tu Ŋ 4-質 思 0 妙 を نح 13 15 何 13 放 0) 趣 迫 1 時 3 生殖 實 B 3 è 3 同 0 6 驚嘆 20 樣 200 7 0 7 知 15 0 如 滴 驯 結 3 h

# |○)モンクロシャチホコ

Phalera fravescens Brem.

中に 此 O 63 末 13 時 1 カラ 慘 15 3 To 15 何 枇 5 批 本 あ 故 は 杷 斯 杷 年 D かっ 1-To 0 3 落 九 害 杯 は 葉 0 < 葉 月 到 葉 虫 站 3 から 恐 散 蟖 中 ح 底 0) 懼 光 F 此 0 カジ 阴 12 群 年 景 種 旬 7 餘 B を呈し 1= 7 棲 0) 0 被 2 6 結 Ħ ŋ L 害甚 に重 7 り當三重 何 質 3 8 慘 12 かっ から 害 30 78 0) 不 覺 今 く全然 や花芽 B 吉 200 束 13 縣 置 目 15 Ð 0 0 0) かっ かっ 葉 H 12 當 6 結 3 n う當 P 老 0 間 h 成 1 失 見乍 5 部 前 11 0 業 15 折 1-兆 於 者 柄 73 7 τ 6

正誤 本誌前號(第二三卷第一〇冊)拙著昆蟲の

との を蚤 交尾式 諒 尾 に際 文 3 れた 訂 意 雌 第 IE 雄 味 尚 驩 甚 末 頁 不 項 IL 明 交尾 E 1 求 瞭 欄 前 末 1 Z 3 缺 後 行 為 0 1 ( 動 h 0 0 嫌 動 作 作 行 あ 0 b 目 0 意 蠶 項 味 中 3 に付 13 動 あ 交 作 3

## 承 前

0

隆

盛を

見

3

1:

35

n

h

黄 方赤

劑

0)

T 合

辭 置 縣立農事 品品 試 劑 驗 場茶業部

論

合劑 B 步 n 0 近 て生産 赤 有 l なりとす惟 んに製 丽 從 壁 b 茶 L 0 亟 就 業界に 7 て驅除 中 1 猶之 加 害 最 販 13 於け n 隆 2 至 0 され を助 大 追 盛 豫 該 0 年 防 13 る害蟲驅 增大 實施 其價格低 劑 長 影響を來す 3 は强 せ 8 to L (1) 0) 來 度石 狀 除 11 め 廉 72 赤 况 1 に然 灰 Ė 茶 壁 亦 る物 劉 硫 依 樹 霾 喫 す 黄 は 驅除 驚 3 6 0) も强大なる 合劑 石 ず 被 1 思 灰 害 價 想 硫 3 ば 甚 す 頓 3

> 有 効廉 72 蟲 使用 益 0) 3 K 力 を有 價 ħ な 多 灰 うきを加 逡巡 E 硫 \$ るさは 300 四 響 3 せ 石 永 逐 3 年 依 b 頃 放 ? 30 1 3 網 置 0 茶 茶 1 葉 あ 6 樹 7 h **(**) 難 1= 0) 0) 殘 事 3 事 害 存 情 E かう 蟲 石 其 す E 後 驅 灰 3 て當 硫 逐 E

0) 時

故

30 齊

壁

之れ 密接 於 T 2 石 > 7 3 灰 兩者 等 かず th n 硫 如 3 3 0 もの 日 黄 0 弊 き平 6 普 合劑 關 製 害 有り 通 係 0 あ 茶 を調 綠 を撒布 程 6 0 茶製 て萬 度 h 品 查 質 300 か 造 する事 實 L 研 3 該劑 石灰 五月 に 法 究 せ 由 さな 硫 より + h N 0 敷 H 悪 黄 حح 合 7 午後生葉を L 大 臭製茶 製造する 方 大 事 劑 正六 0 了 2 設 12 3 計 年 州 關 15 摘採 を以 故 着 係 度 15 0)

號 標準

四月十一日仝 四月二日强度石灰硫黃合劑

Ŀ

五月十日仝 五月一日仝八十倍液藥布 四月二十 一日仝

附記四月二十一日及び五月 日撒布は茶樹に被害を認め

硫多片めを斯 化少祭を投 12 發 Ó 1 C 依 3 12 氣 1) 3 7 至 30 する直 b 9 蒸 其 T ち氣 末 揮至に関いた 中期 h 氣 すり化醋 8 至 る故を酸 b中 調 をに起鉛 て程 沓 發東 溶 殊よ 1 せ 淡 液に 3 6 し中褐を甚硫 E 色濕だ化 72 りの存 より . 6 し物 時 72 きの間 せ終るを悪中

中き三火も 少臭臭氣 少水 見をつくに至り し素 には散

下二

鉛た此 要紙る操すにも作 すにも作い 削削珠 は色 る 発其中仕に 次操下は色 り操臭の初作為 硫應進て作氣進め中める黄葉抄は中は捗葉のにに きと初の再に乾狀に共め狀び従當况 加を至に相况幾ひに 熱撒れ 漸當 分でには り次硫

終の

酷酸見

せに中倒にせ 3 せ惡る場 臭硫合 を化に 放物はに ち中火石で作在げり度中操の呈 至時硫力灰反の に黄を硫應進 は用 旺あた類の合剤 3 す 熱撒れ廟當 8 散て 3 E 70 1.3 13 th り故る 變製 製に茶 硫次散造 造茶 葉 化操は者 物作下を 操葉 30 作に製 のの揉 威進操て中附造 少む作昏常着

### 硫 物 操

中

のる物置に 明は 多 き供 瞭硫定た を化量る 得物せも第中 りの六 んの 3 號减 が所而 の三別を別す 含 L 量 量第二元 め あなりの従っ 1-3 六 多 硫 號を以り其 六化 號物 T 00 で中生量 滅本に 葉 多 少試含を知 量驗有 多にせ儘ん く使る乾が 成用硫燥為 蹟せ化

减 製 量茶茶 0.414.% 未撒布の茶に有する硫黄 0、0型人四%を差引ける量 0、1六年米%

0.1至0

70%

硫黄(S)さしての量

り少

少 0.140%

せる量即ち〇・三八二二% 刨 即ち製造中に硫 中に硫 石灰 化 物 硫黄 %の一割一 一分七 布により 厘 に相信の

### 撒 す 3 布 硫 後 摘 黃

硫のの 化方日野 物法數外 1= 1-經 定 T 7 量减過 茶 少 す 古 n 12 3 3 ば石 や幾灰 を何硫 は知量黄 らの合 次 のん硫劑 如と黄を を流を流 して 供去せ 試叉る 茶は後 中其幾 の他何

第五 第四 號 號 0、一九九00 0.0公司0 0、0元当10 0 0、0九四七0 0.04100 )、0四八八四 た中さ第 るにも六 量滅て號 0、11公 0、三六0 少期を 0.0111 0、0四五八六 次国国国0.0 公司宣言公 加の 日降 一數雨 降 水 量 H 一器、七

附 雨量及び日照時 倍液な より第 も此點は同 てなり。 心時を加 四 號 までは該劑 一さ見たるも へたるは兩者 五十倍液 のなり又降 が减少に大なる影響 第五六號 雨日 II 數降

す硫布 3 め る 化 時 す 製 13 時物 3 茶 はの時 N に露漸所 は果 影響を來する 次含 其 其量生産 徵 する 光等 を増 ょ h 减 加 15 1: 製 0) 小 石 す 至 為 3 3 し灰 るも B 1 而 172 硫 减 L 3 のとす。温布後日時 て布製撒後茶 劑 To 日中 尠期を著 < 遲 經 1 L る過 撒 爲 <

### 五 供試 製茶 (J) 臭氣

遲茶黃化 き固合物今 有劑 0 前 臭氣の O は香 撒 氣 を供 布 を早 有試 臭鼻をさ する 失 3 茶 るやに一 隊 するやの 0) は 多 綠 槪 -) き調の L て調 疑 審 U 有 氣 し査 b 30 12 法 茶而 3 10 有 L せ 1 1 9 T ざ石 撒れ Į 灰 第布共硫硫

> 硫 B < 3 の時化に當 2 は物堪 7 > L 11 如 量 如 惡 第 を硫 ざる < 臭 を 從 放 黄 を見 第 つて製茶 ち とし 五當 T 12 號 1 り即 人類の嚊覺を完全 〇、〇九三三六% は どしての格 惡四 臭を放 ち製 茶 は 5 を全 n 然 1-以に 號 失 作 上含 は は 用 全 有 す然 達

30 6 十一有 b 而にのな H 量 12 る以 T 製 は其 て茶 6 赤 1 も若 厘 减 硫 智 該 0 品 13 少 化劑 疆 通 撒 するも 製 b 物を質 しの覽 布 ()(供 結 撒に する Fi. 布至 撒除 其部 臭 月試 大 t 布 十日 B 量は 3 0 期 で石 惡影 日気は大きな 生 放 は熱 爱 灰 5 1 葉 T よりてと響を及 て 1. の布 3 1 黄 賣 摘 . 據 カラ 要 1-採 合依 如缺劑 かる種類 とな す 30 13 3 3. 11 す 3 H 事 可茶 5 造 加 8 かう 9-有 か樹 2, 如 萬量茶 す 6 0 5 0 3 3 3 3" 大 - の中 有 るも 四一のに 50 事 害 する か 至有月割含當

至危月 險極 要 する ば 13 初 少なら、其製茶 30 b 1: 而以 T L 13 適 7 灰 むる 若當 火 硫 入 しと 黄 を要 を充 製茶 し合四劑 分 に月の 1 幾 十使 し分日用以の以は て臭後可氣に ---月 成 を豆 硫 有 3 旬 百 13 义 る甚はにた四 は

るにれ由事井市會事には 於旣 る多ら地の我 前次來業正會議 夫途に及報元議所白て報 餘昆年しに 。の林び告氏員會根睾の蟲 種蟲自め應にに 歐に洗ののが關 米達し名忽研す 各し或和諸究る 左謙物に續し者附警の日 等者察主午當 國標は氏にに學 の遜舘關き と本人其付從術 祝な寄し當次二林部な前所 辭る附感昆で百武長る十 交のをのす事尚 昆 を解に謝蟲名餘平、來時 換觀派人べし未 蟲 朗を關の研和名氏岡賓 るしにか其だ L 1 憓 讀以し辭究所に夫本はり物 たべてあらの進 せて其を所長し妻岐鹿同館ら挨由述のはて其阜子館開 るき蒐らざ結歩も集ずる果せ る拶來べ設建、他商木樓館でな並ら置築村縣業知上式 重のしやををざ の一た氏知質る



因完よさと本人本に て美り相聞館以日千 始を別和くはて名原 め視館す其富此和助 るをる構豪の昆役 I 之建に造林盛蟲は 現れ設足の武儀博左 し必せる堅平に物記 た竟ら嚮牢氏列館服 る斯れになのす新部 も界るとなるというないである。 等位知 な權も朝以建光成の り威り日て設築の祝 鹿子 實者兩新岐寄な擧辭 にた々聞阜贈 り行を 木 る相社公せと式朗 小 君名待の園らすに讀 Ħ. は和て義のれ 方せ 君漸舉風た抑りり 郞 にくに致 9 も 吾

べを萬公所日身遺す資所種 し客の益の開林城し力に類 大 正是ま富の利舘武とて尙保尠八子すを爲益式平す斯未存な 年の氏成めたの氏る業だすか 大のせにる擧の所の豊る + 月 に如り於の行義少附な所 喜く而賀みを擧な究 5 75 りめ益ざ斯至昆 り地に 一能のる學り蟲き應 相組團 〈為所研た博然用當織法 言く為所研た博然用當織法以散めな究る物るにの新人 りのは館に 關陳に名 祝るを林為雷の本す列成和 辭者費氏めに工縣 る場る見 す既及本成關指をで蟲 Č こに社研り町導有雖研 巨會究本出上せる究

君てむ公や國 りに有 衆今富 建管 た島餘 正年設に 30 P (T) りめ年 し蒐増 宣逐誠 八の寄我 年勞贈帝で 集進 13 1 十功者國縱貯 1-り同 月をの中覽藏貢 獨君 特唯せ二 献 h 0) 志本 +1 學名 L 1: 舘 め有た 敬あ又餘 を内幾 3 意る斯 萬鮮稗外 をの響種 ゆ益に 73 表みの 30 儿稱酸 す聊研助 6 た揚 るか究館ざ 3 世 と蕪 15 內 0) 6 3 共鮮便にに 2 3 にをな配於 73 T 名述ら列 61 研 ししをず至

大多 謝 do. 市日

= 朗古 讀屋 長 せ支 ら局 る長 13 左 記 本 Ш Æ 大

阪次

ふ其全造を存然秀由毎に を及か化以し りな 來日 5 % 70 り東新浦 る思の 欲ば T 7 雖 亦洋聞大 は如 せ ざず利 É 用然科も西の社阪 0 5 ん近 希 しを學其歐地長毎 こ西と のの日 て征は長諸 りを 歐 以服务 と邦國祝新 蔑 しくなのを瞬間岐十て関る追建を名阜六 常 to 0) 大 T 73.12 て関る追 恐學人 我如 之れ術類 以却所隨 せ 3 1 蟲ざを 613 をて傳の 7 20 3 翁 3 憾而は福吾て廼 知 允 は尚 もる趾人顧ちさ E. S 3 即は せ筒にをのみ人ざ ち輕 りほ及增幸 3 0) 之視其 且び進睾處精 8 7 し利就 つ驚 すを少鰻のく 異 中之心る加しのあ文 ての 昆に愕 な意博 のへ。上り化 蟲隨魄術。是に

正せ唯雄

十鳴の

月呼知

十号遇

日私辱

0

te

せ

2 3

75 -

80

世私

辭

4

7

はるく

ざをし

やの所い雁今

。 み以て無鶏 なのは通林

ん情る聞も

0

我輩

h

や排息

舞是

踴年資

而に排事風 探吾禁二ち翁だ業し も鑑し どのに難勝人ず十大と成を。 於 8 しの人る六昆鄉ず完先未 て萬吾蟻 と途類能日蟲貫能成年だ邦苦人蟲 のはを博をはな廣貲 を難 1 以物同 5 自金為 3" すい を漸當先 ( 0 闘め 捐 し財 ( 翁山亦 70 T ん隻 が中祝の ンの至 を多に福豊 を究故平とめ以 ら用 3 告所を氏 情ふ祝年在 す翁 す法 T 0 せの りべのげ内以茲 る人研 3 ざ志 0 きみ 1 てにの組究 h F る成路など と建慨感擧織を貴 < すての將 能れ遠 り世 て然ず あと全な 5 L

83

L <

\$

り廼翁も到な萬

てる相る

b

躍十を特もののすし難 を月抛に末事少。茲を

し處而以

巨ある

るさ周

○茲を從

商 議 朝 所 鮮 會 金 頭 剛 左 Ш 記 本中 0) 祝 山於 辭 7 彥 8 朗

り、次

本

岐

靖和 君靖 は君 邦の 家里 の蟲 偉は 人學 な界 00 斯珍 の襲 天に FL 0) T 至昆 證蟲 10 0)

護名

和名

3 12 8

F

額

の建築費を獨力義捐

昆

蟲博

物

館を竣成せ 1 め 12 る篤志者は 我岐阜縣出 時以 身 0) 林 景光の館物博蟲昆るたひ行を式館開

祝昆蟲博物館之開館

領別館を説する。 謹 會以を 昆 祝しず 蟲博物館之設立 Ŀ 视粉 電水の 御發 元祝 展 を祈 3

鹿兒島縣 札 東京市 東京市 - 農學博士 简牧玉伊 本野利藤 华彦 篤 次太喜太 郎郎造郎

27 12 3 3 . 5 後 3 館 當 IE 實 E 並 朝 を 所 岐 阜 年 H 祝 新 H 世 社 曾 # 和 後 議 み O) 梅醍 誇 所 7 院 祝 É E 頭 謂 功 岐 あ 13 2 To 氏闘 阜 h 地 祝 縣 よ 辭 我 h 0) 本 b を述 即 誇 H t, 9 せら 衞 左

6

如れ

御盛會を記 を脱 0) 為に 祝 祝 44 て林君 心に感謝 東京

席 

見原武田原井 好 長忠範伊

開開館 開館 開館

を 祝す

御案內

の盛 を祝

典

加

祝

金管家山九可桑吉岡三坪飯匹 基太太 郎郎六郎所助助一男治助魁吉

2 0)

1-意

高東 熊本 市 縣 縣 池武中 中村 長內村川田 護峯久藤

とし CK 等 1: 前 真帖 を総 博 所 て扇 員 物 館 覽 0 Ŀ 部宛 並 案內 子 過 せらる 和 祝 1 (博物館全 記 を 1 73 贈呈 念昆蟲館 て博 h 0 因 謝 せりの 物 m 一景並 當 館 L 0 日  $\tau$ 7 に鱗粉轉寫せ 內 式後 9) 外を撮影し 來賓 4 定 蟲 ž 並 名 n しも tz は 和 b 3 記 白所 時 0 念

本年四次 2 月 t 7 活動 h 斯の 行設 L 7 居 如 Ž 靜 h 組合 岡 依 縣 而を 富 組 左 士 織 郡 其 L 710 爾 0) 島 規 來 村 約 病 1 過害 於 T は

稱 置 7.

委員

ノ人夫ヲ使

役

₹/

テ實行セ

₹/

X

其實費

チ

償

te

V

۵

ル

毛

第四 第三 第第第第第第 七四 + 六三 本組合ハ加島村農會員サ以テ組織本組合ハ海・大加島村病虫・大加島村農會内ニ本組合ハ海・大加島村病虫、大加島村農會内ニル島村病虫、大加島村病虫等防組合ト神加島村病虫害、豚は組合規約 五袖 上宮 本間島木 第第 部部部部部 高南平 ナ圖ルナ 組織 兵衛 =/ D 左 第第第第第十十九六三 テ目的 九六 ti 部部部 部 1 ス 河本市 下横割 水戶島

附 W 組 若干

委

員

+

-4

名

豧

助

員

于

名

問へ學識 若

孟文吉和七

第七 幹事 六條 佐シ 勉 條 ム委員及補助員 ハ組合長ノ指揮ニ從ヒ委員及補 組 一合長事 組 本組合ノ役員ハ總テ名譽職 經驗アル 幹事委員 哈長 合長及副組 が数アル ハ組合 補助 名望家ヲ委員會ノ 時 合長 、組合長及幹事ノ指揮ニ 員 ハ之チ代理 切 ハ組合長之チ屬 ノ事務チ總理 > 農會 長及副會長 决議 h. ・シ任期 助 員 3/ 託 チ 副組合長 經 チ 督勵 サ推 チニ 從 組 戴ス顧 t 合長之チ推薦 =/ 年

ハ 1

組 ス

合長

ナ

豧

第八條 病 ハ幹事ニ 、虫害 組合員 こノ全滅 報告シ組合ヨリハ幹事出張シ委員ト協力シテ實行ス 八作物 チ期 三病 ス可 虫 害ヲ發見シ又發生 ブ戯 部 テ目 T 内二 n 眛 的 發生 > 1 委員 遂 行

Ŧ ノド ス ハ 幹事 及 委 員

第九條 差圖 條 前條ノ 從 本組合員其指 ti 異議 實 チ唱フ 行 通 示 知 期間內二驅陰豫防 iv ナ 事サ得 受 H ダ iV 區 內 > チ 組 行 員 > ザ iv 賠

第十四 第十四條 併 セテ ጉ 付協定ス 條 條 ス 本組合ハ必要を明年度ニ於ケー 本組合ノ規約 二於ケル施設方法ヲ協定スルモ合ハ心要ニ應シ總會ヲ開キ該年 必要二應シ部長 ハ村農會ノ ハ出席組 合員 補助 (委員) ノ三分ノー ラリ 會議 デ ノト 度 U チ 開 事業 ス 上 フ決議 \* 必 チ 要事 7

メ變更スル 組合員 ハ本規約ニ違 コトナ得 ズ 反 te ザ N 證 1 以 V デ署 名捺印 Ŀ ス 可

本組合

役員チ置ク

名

顧

問

若干名

04

Ŧi.

ザ

V

+1

笳

の以

値てし

を押て

示し市

す進價

べんは

きだ頓 狀る々

况降拍

に雪子

あ期の

ると昂

o共騰

右に

め戸し併ら覽時回 てを居せれ會過入 の知開れてた等ぎ平 れきばせるへ昆銀 T b 詳個金昆蟲牌 あ 細の銀蟲博の 全 b 是全調內銅標物 < 智れく査特牌本館盗 惠鍍盗のに 其を内難 の金難結金他出に 淺のに果牌各品陳大 き賞曜月を會し刻正も牌り締始よたし八 のをたのめりると純る木都得結 あ年 云金 も稔合た果所月 ふとの數十る名の廿 ベ誤な本個有和內二 3 9 3 を丈効所外 な盗 E 拔け賞長各午 りみを始 き紛牌の國後 て失等得博

### 州 地 0 蚜 蟲 0 慘

し愛餘

13

報

類

蔬あ必菜れるしす餘本生諸 菜る然のの前は今に度を無類 はのの凶るし鬼日其の脅價 今形結作今でも米の稀威奔 で日米すは力有せ騰之九のれ依がのすり 一勢甲 れ州節ば然弱豐にが地約騰とい作は殊 も置に 一に貴し 0 て新米か食 帶伴せ 糧 一米價な 於種か石ものい品 00 て々の五既暴 はの傾十に騰政騰 副方向二食を府貴 食策を圓膳抑のは騰 物さ示見に壓物益 でへ現當上す價々 あ唱しをらる調國 るへて維んに 節民 野らの持とは

> 倍劑のもて大ての且蟲失虫る害割無か消乃一も知大で各損つのはは。は合芋其費 のすー類粕 中る段の屋 の惨す に野の騰郡 ·全後じは日た知萬大憺もであ菜高貴園 し滅此て部が原縣圓正をの之 つは値は整 T し云天現的いは比損年めあは 主ケ 示 一な年すな高 5 る約だ も打あつらは止奥知に今年 も五ら で圧結 は萬 圓由給は °つと九於稀け約 の來の日 巨福關 害だ一迄氣はのるの青分 額岡係

> > に市か本

一の稍發し石すな激酸に射暖る年根に類五大達附ら年に封蚓遲生三油るる增害亘蟲かのの屬の厘根を近見度就四蟲れて十乳もかしもつ吸く蚜損蚜す蟲の疾るにてのき 十のての 升あれ根の縣害清發到二去實を類五るな類るを制生底十るに示 見害大期 四千 十合かいは今通 は 倍原ら もれ効に に液全 のがが於 しに燃かとのの分績因のの三極でれ が為 あ 7 て四緒 るは 目め 大 之十 てまつ候象でた本で害の九る るだてがてあか年はを愛州 は蟲今抵 机烈 をのに驅 菊年蚜 圓はは蟲散除は除過ちるたで秋むへ縣於年をの十 七非全は 布蟲及法言續かがあにまた下でに遺 す菊ばのでから本る入いがには於じ 常國 驅 れ粉な効なばそ年 鏡にを除 ばをい果い被れは今て思州け有る七 以騰通せ 上貴じら 加即を樣 用ち奏に尚け般は温れ本大事菜四

は盛る供

幂 如

き從すを害四科版れ

@ 殘な他給作實 償さのを來る利蟲六大せた叢本 ld and 以外一益は〇學らる 念 3 1-す物 B す凡頁のれ 中は 蚵類 8 0) 大 1) ベ寫應 あ蟲を箱收 3 たのの彼 る研書の 根 13 かす annoyi て具 の参 るの見 3 第の 脐 五士時者多考 最及昆 8 3 73 8 附 3 圖蟲 Z B のが 殖 近 10 ₩, を大器版學 更 紹書利 X 13 の祭 の而 60. to すの出特切一の しに岩 2 0 51.8 藥價 200 大 83 る例來にに五穀 ふ根 て一目一 逢 3 1 額 る予記 二授 屋 73 著昨に 4 9 有 は事 3. 73 る丈のし屋 實が仕今 々去 J. by 入 1 のも多感 た内りは一る 收なに肝入 72 A Gleen る及其二九一レ る甚特く 廿穫の ず 其更 九層 お人の あを大に墨 二一九 1 01: Ti 3 0) な本げ はの体 1 日减本品 N à る書居各にに容ョ年四 氏 T 九少年質 3 値 る害 L はル七 をのの福 關 州 ð 蟲 於 2 て係四ク月出 Herrick 見如良岡 でに吾あ六州に版の Hause-4 T 報な 〈好市 す年 횶 豊富 讀 多は對人る版農再 の旺な 1-は 0

得轉して二他可る驅大卵を◉的期今ち 發 會 な 生 し害 な 勵 郡 町 ◎ 行農步甘 るし特は種梨とを除害子生好驅の期最しに様居に除の梨す以すをはじ事除被に近之て るをにをり てと見最減しせ會の にる注蟲發慽 \*てる與越交頭尤害於にれは 然近せに 撒も意菊生織即此はふ年尾驅もはて於が直且かにし布のす加を織ち期自るしを除急實之け騙ちつも至樟 對 非 布のす加を焼ち期自るしを除急實之け驅ちつも至模するべ用見柳桃を然にて遂の務にれる除に同收り樣 し以常畑 警に盟 るるき石ざを葉逸明至明げのな甚が天に郡虫種同に 事をは鹼る始裏せ年も年雄好る大驅候努農の期山 T F 之以葉合はめにずのものは期事な除不め會發を麓一なて裏劑な菜は其大の春死がなる撲順つに生前浮般 一樣囘 共中 一のに發本 り枝のをき類數産發と季し當るべ滅に >協 力に島生齊發山生春 子幹み使有等種卵生すに雌 時べくを依 Ď カ又し方産大生 いにな用様にの前を \*幹は 一し一見るる一 甚 て面家騙と各被東 しもらすな至蚵に防飲母產般。般な關が般だ 其には除な 能するりる蟲於止にを卵に しの又愁を 6 ま餐です當生す 蚜民はなる の家で生業る時じる 虫友は越る の家 き被 る眉執又 ふ大鷹 薬少可驅で生撲る時じる虫 よ害 を行々 72 111 類新此冬べ發に 液枝と除営し滅この繁に り尤 開稍被大 の幹す劑其居すども殖室は 関際しく生警局も同さな害騙 大て萬は告村甚の 甚のた其激除 蓬に 一りるさのしる 雌 b A \*其をなをて此雄 h 被甚を同

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜會社同様に取扱可申候

には本社製品を使用するに限る

木材

の腐朽を防ぎ口

海蟲の害を驅除豫防

特許第八三五六號 防蟲劑クレオソリコム 木樋、木煉瓦、床板用材類() 《何時キテキ御急需ニ應ズ》 (護岸、船舶、橋梁、桟橋、板塀

便 僧格 斗(鑵詰)金五圓 五升 (鑵詰)金二圓八拾錢 塗刷輕便渗透容易にして防腐防蟲 (荷造運賃)

に卓効あ

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麹町區內幸町二丁目四

新新 橋橋

T.

(御は書明説) 呈贈第次込申)

振替貯金口座大阪一三一本局 薫 〇

ら人五ざ其根鬱依り種品謂品蓰近 せ真宜き 幹々 di 30 3 0 h の質 3 萬 年:72 是 73 害の 種基 (1) 0) 產 3 艇 0 專本是 級 をを則て圓 慘 5 8 額 3 蟲改 3 改 得 慄 を害 を枯森害は及良べ 書 絕 to. 良 0 を不 多 8 D 20 减損林蟲 (0) 然 あ病 \$ 5 見 8 1 除 8 耗 或 6 菌 促 促 (1) h 9 P. S. C. 和整 20 非豫 L 3 せ て穣 12 潍 ず しか水 徒れ防 T るに し其 る故 中病 す 夏指 3 粛べ障 泡 にばの 10-17-11 め 7.2 m 7 勞如方尚害 るのしをは、除天 て関に 3 質 し必栽 ん國法歸 1 其 多田 て要 培 < 劣野水若悪を登る 3 智 2 被 所 L 4 E 1-芸 興植は 經 贏栽 講 20 to 3 す 0) 刻 物白 なら る為は 濟和む ち培 C 覺 生朝 3 验 0) 1º 0 す氣 えは め野 所の昆 3 得種 0 達 實 急質 した る藍以し統にに る候途 以大 盘 .0) を收 務收 本研恨 30 計每寸 1 妨 並 13 ののて 8 め 0 1 To を究 み方慘 遭變 事 ずの 年青 講 害 增 屬 凋 害 培所 法害ん示約を 若 に法 へ異 す 加 加 4 事 H 蟲 は等 0 1 < 3 3 3 の除め所億めは 1 8 -1 6

順事營

の難時我

前を代國

b 7

ぐにの

る先何

3

かっ

70

於

施途排に

設はし営

限るのいり遼成之

あ歳績が

るにを研蟲

個屬學究學

力日此鞭物

を新のをた

世雖獨普

以月如着

て歩しけ

能 08

は頗其

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至 5/1 れるの り張於類 す今人に 1 ざ氏も學朝が臨 て亦 3 P 18 關研 历 界鮮 或熱國尠に はの 2 其派 し究産 連 に及今實 し夙 13 は心質か至の 所 10 有 貢滿や物講 3 數學夜 13 38 b 30 餘所 0 獻洲受に 莚る稱 3" 術 致 創 T 年長 しを講就を或 十資々 す 一名 I 實通生き開はべ若の餘料 3 から 日和 じは常 置ぎ きし他 L 萬 0) 脅の鯖 多 て全業 て書 も其歐に昆 7 害に如 補 國者 後をのの米達 矗 躬 蟲供 益萬 を進列 あ萃各 18 Townson St. ら脚 し心明 す有府啓を行 蒐山除同血治設 を地 b る餘四發 教し 拔 3 集 野病 〈交本 十す育て のの 其 注 田萬十 d 斯他に換壹 功多 3 疇根 九 續き關 學氏 し萬 を治 至 Ď 篇 T IJ 洵に 跋 墨 一者のが てた有の 及四斯隆な 達灣に く普事は る餘 累 涉爲月 しは及業斯奇種積し蟲獨 4 、樺て質をの道種をし或保力蓋にの

あ有

衆貴衆前衆衆衆前前 順 松安上長高川岡大原早

松尾橋崎崎場 70 助久竹 左泰太羡太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

6發金す補由窮と爾謀基年之

歎

h 7

みあ

ず額

の運 >

針件

をを依の雖

7 施

方にあ

2 18 補

·h

B

す資財

を常

し後

辛研

同 7

究

13

維國團

め持庫法圓

し及人

助

12 h

3

つ岐 30

て会

所の八

織

亚

百

し九十

相棟四

る助な

50 00

なら

は金

萬 をの

を全以

しす此

朝定東道不論時

電で

以確

て立

1 2 3

世

h

諒あ持基欲きに力源

唯 非 0)

也

悠

の久政に

夏を

集期

國計

稻

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

本久忠三太由康次芳久

衆岐前衆衆前岐 議阜衆議議衆 究土下島三古松田田加道德月 所 方岡田島 在平 <sup>尻</sup> 中納 川田 宗

家氏

議院 議院 議院 議院 議議 員事員員員長

匹島佐坂古牧松 田田々口屋野岡 彦勝

剛木 銳太交拙慶太太

吉郎一三隆郎郎

第第 四三 ・ 基外基基入基募集 名宛藤 本研本本レ本集 蟲質具長質

和送金 金究金金永金七規法 ニノノハ遠ハン 關機寄財=確ト ス闘附團蓄實ス タ市 ル雑者法積ナル 所シ公? 毎誌氏人シル基 園年タ名名其銀本 名 ノル金和利行金 支蟲ハ蟲ナ預總 蟲⟨計世名研以ケ額 研⟨算界簿究テ入ハ 金口座 ハニニ所研レ給 昆揭登理究又萬 蟲載錄事上確圓 東京三一九一〇番 內 冊スシ之必質ト テレ要ナス 事{ 永サノル 久管費有 揭 白 保理用價 根 存スニ證 竹 充券 ス 介 ツチ

12

五

### 錄目書圖

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·    |                                          |                                            |                                         |                                                |                                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| ◎ 通俗                                     | <b>●</b> 通                               | 研名和究昆                                      | 研名和究                                    | <b>●</b> 昆                                     |                                                     | <b>●</b> 通                               | 通曹農                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          | 宣薔薇の                                     | <b>東京</b> 第一回 全                          | ◎日本                                      | ② 名和                                     |
| 直翅                                       | 俗蝶                                       | 所蟲和                                        | 所蟲和                                     | 盘世                                             |                                                     | 俗盆                                       | 作物害                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 造<br>防                                   | 昆蟲                                       | 10000000000000000000000000000000000000   | <b>蘇</b>                                 | 日本                                       |
| 類圖                                       | 類圖                                       | PTA                                        | rw.                                     | 界合                                             | 圖                                                   | 蟲集                                       | THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE S | 除要                                       | 世                                        | 日                                        | 類汎                                       | <b>昆霉圖</b>                               |
| 說                                        | 說                                        | 告                                          | 告                                       | 本                                              | 解                                                   | 覽                                        | 覽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 覽                                        | 界                                        | 錄                                        | 論                                        | 說                                        |
| 全                                        | 全                                        | 熕                                          | 壹                                       | 毎卷未上                                           | 廿五枚                                                 | 全                                        | 全。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 全                                        | 全                                        | 全                                        | 全                                        | 第一卷                                      |
| 送料金 八 拾 錢                                | 送料金 四 <b>錢</b>                           | 郵稅金 拾 圓 也                                  | 郵稅金 八 錢                                 | 不製本金壹 圓 也 送料六上製本金壹圓貳拾錢 送料八                     | 特價金壹圓八拾錢(金八)                                        | 金貳 拾 貳 錢                                 | 郵税金 貳 錢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 郵税金 四 錢                                  | 球稅金 貳 拾錢                                 | 郵稅金 六 錢                                  | 郵稅金 拾 錢                                  | 特價金參園(金拾七錢)                              |
| 版着色圖八枚、說明八十四頁。掃圖六十六個本邦產直翅類說明書並に採集製作法詳說、索 | 圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色 | 色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蛾科、釣翅蛾科の記載、四六倍版、着 | 倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六 | 八錢 に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり八錢 第三卷以下第貳拾貳卷まで每一箇年宛を合本 | 錢/ 羈除篆防法を着色石版畵にて説明したるもの    送料  農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過 | れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之 | 農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 葉木版圖丗個入文章簡にして能く要を得たり害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十 | たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し | ば斯界の燈明臺なり何人も座右に鉄く可らす昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ | さ疑ひを容れず斯界一方の重鎮たりこの世評日本鱗翅類研究者にこりては好参考書なるこ | 實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の |

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐番七九一話電

四

號六三七二一許特 書葉寫轉屬紙草道

む物す蝶此 に從蛾繪 特接つの葉 製すて鱗書 なの戦を観を観り あ躰寫臺 軀し は添特 見勿ふ産 論る 2 者 草に 蒲 花彩草 3 各色紙湾のを 恍出草原 惚し花料 た恰をと 6 8 11 13 し質て

HH

0 天 胡蝶卷莨入 人印)第二三〇 地印)第二三〇 印)第二三〇 二號 號 竹 細 I 蠳 金壹圓 品品 金壹圓

⑥胡 ◎胡蝶菓 第 第 第 第三元0號 二 三 关 號 四至 一四00號 蝶灰 號 吹 子器 白 懸塗 二個一組 同 竹 上 硝 子 = 丸型手 ツ 底臺附 小 竹 個 ケ 細 一組 型 w 附 I 線 製品 金壹 金參圓 金貳圓八拾錢 金貳圓六拾錢 莨受金具 圓 漆 八拾錢 咒拾五錢 附

⑥胡蝶長 F 第二六〇三 第二六〇 第二六〇一號 第二三〇四號 各 種 共 角 個 硝 1 付 子 中型 大型 荷 小 盆 造送料 型 T 筋竹 金貳拾八錢 金壹圓八拾五錢 金壹圓五拾錢 金壹圓六拾五錢 金 細工 八 拾 漆 鏠 塗

定

組

金三拾錢

送料 昆蟲

漬 組

まで金漬

部

號

阜市公園

替東京

番番

以

部 蟲 和 名 番の二

公市阜岐番七九一話電

圓

貳給

錢

八

拾錢

八 拾錢 漆塗

財

宮

J

目

法門

人名

和

昆

蟲

研

究

所

半

付金

錢

3

0

代に

錢を加

て御送附

0

去

首

ح

する を願

御〇

拂醬 押

込

3 專

す

號活字二

字話

意 增

行

(同一月每)

势 冶

=

+

年

た

月

+

B

內

務

省

許

可

宫阜

町市

-

ES

AN D

七座

五大

潜阪

大賣捌所

めはな 1000 9 3 圖稱稿寄蟲 ははは稿に 1 B 歸 あ 月世 h 認 to 事 項的 迄 1 8 用 3 寸 假をは 50 名請細迎 御 送 分横 78 S た 交 i 附 拘 歐四圖 to 請 は 寸版 認或

虚 販 賣 標 本製 f 作 及 採集用 沿器具 切

格 的 低廉 15 6 弊店 0 特 物 色 品品 75 0 優 V) 良 B 實

便 申越 捕 虚 次第詳細 器 0) 御 用 なる圖 命 1 應 入定價表を呈 す

> 外國に Œ 年分 雜誌 分 代 郔 前 前 送 金五拾四錢 (郵税不 金 0 -)前金 場合 0 節

**計** 

de

0

割

程

Ŀ

附 前金を送る能はず後金の場合は電年分壹に経緯」總で前金に葬らざれば襲送せず祖 送金 は N äC 便為替又 料 12 壹圓八鐘 13 は て壹錢を要 振替 帶封 石 冊に付拾參錢 元に前 東京 3 金切 圓廿官 鄄 甘饒の事 一般不要) かっ 九 0 5 Ē ED 0)

大大正正 發 八八 行 年年 ++ 所 **競阜市大宮町二丁目拾八** 月月 ++ 財團法 五四 日即 發納 人名和 電話番號 行本

所

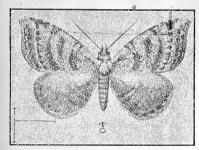
東京 同京隔區元數寄屋 南朝田區表 町 屋 目拾八番 町 百 神保 五十三番月 河 田 Æ HT 拾 大声名地 耳遍 北隆館書店 (長) 志 馬 N 檸 次 2 究 郎 助

轉不 载許

\$\$\$\$\$\$\$

大垣 西濃印刷株式會社印 腻 JAN 2 5 1920

### THE INSECT WORLD.



Corgatha, nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

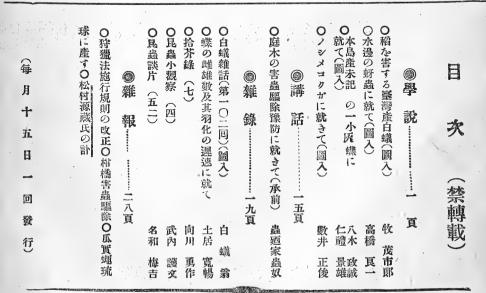
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII] DECEMBER 15th, 1919. [No. 12.

號八拾六百貳第

行發日五十月二十年八正大 册貳拾第卷參拾貳第



PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

告 第三十 八回

金四 金六 白 拾 圓 九 拾 H 也 貮 岐 阜 阜 國縣 不蘇 不 城郡 破郡 府 郡 農 會 村 殿 殿

**9999** 

法財 人團 年 和 蟲本 月 發 祀

大

圓

拾

| 参銭

津

WI

殿

000000

めはな、蟲 る原名原御昆 寄蟲 ははは稿 あ關 明 の瞭 項售 め用平 假を すらる 請細 廊四圖 拘 寸版 13 認或と 昆

> 色 1 版 數 度 刷 縱 横九寸

一 價大桑粟油稻稻桑桑桑稻馬茶桑稻桑豌茶稻桑桑稻煙稻桑桑 組 提豆樹害菜害害樹樹樹麥鈴樹樹の樹豆樹の樹樹の草の樹樹 八害蟲 五 于中 グ ጉ ド蟲ノ りの グ コ A ゲ t 枚 アチ ミキリ ウ害 ガ A П ムキ ネマ 沙蟲 4 Ŋ ゥ  $\exists$ ŋ 3/ カ A A 3/ チ ١ 金 1 7 2 21 A E 水° 1 A Ŋ Ŋ 拾 和 金 ン 3/ t ₹ 尽 錢 壹 水 上新拾 部錢

岐阜市 公園

御

送

附

to

請

S

蟲

研

所

灣

にて稻を食害する白蟻三種あり、

之を被害

によりて分てば次の二種でなす事を得

0)

種

類

即ち、

第一類は主さして活樹。

木材若

しく

同

蟻

は

忽ち水田

中に 周

侵入し土粒を以て墜道狀

0)

て之を食害

を害するものな

り、山山 h

間水田會

依

りて乾涸せ

かっ

圍

の雑

木林中に棲息 々旱魃其他

せし 0

原

其製品を嗜食するものなれざも稀に第二次的





月



# を書する

臺灣師範學校助 教授

せる陸稻の根に集來し若き細根 となきものなり、 るを以て稻の葉は黄褐色に變じて萎縮 彼等は常に山 茂 を外部 間の 開 郎 墾地に存在 より咬食す するに至

種名 第 左の如し。 類に属すべ 第一類に き白蟻は只一種を算するのみ其 屬する白

E 3 V 173 アリ Shiraki.) (Odontotermes formosanus

する狀况は南投廳五城堡地方の山間にて屢々目撃 しことなれ 本 種の 記 ば茲に之を再せざるべ 載及生態的記述は旣 に屢 L 々公表 其水 小稲を害 せられ

腐蝕 物の 二類 又植物の内部を害することなく材質を侵すこ は草本植物の幼き根若くは植物 みを食する Š のにして木材に被 の根等 害を與 0

の足場を作り生育 1 至らし むの せる水稻に到達し

枯死

する事を得べし。

類に屬する白蟻は臺灣に 二種あり、 而し

其

7

)下唇(8)前胸背板(背面)(9)同上側面(10)後肢の跗節(二十八倍)

一類に屬する白蟻

(1)頭部(背面)(2)同上側面(3)觸角(4)右大腮(5)左大腮(6)小腮及小腮鬚ムシャシロアリの兵蟻 種は近く霧社に於て採集せられしものにし

U 2

3/

P

シロアリ

(Procapritermes mushae Oshima & Maki

nitobei

Shiraki.)

新種なり、 トベシロアリ 其種名左の如し。

Capritermes

極 なり、 とし 丘 害することを熟知せり、 を呼んで「タッタ」と稱 根を害すい る間に分布するもの せられたるが海拔約 3 陵地より四五千尺の高山 めて普通にして同様 13 兩種共に南投廳下霧社 せるが山芭蕉の根 て野生の「スス アリは臺灣各地 其作物の根を加害するに パアラン社 キ」類の か如 に於 三百尺の に陸 0 地方に b T 其稲を ż 根を 採集 トペ 稻 1: 主 3

無數の本蟲來

きが

8 一寮地方の甘蔗株に 集せるを目撃したることあり、 大正六年十二月予は南投廳皮仔 至りしは偶發的の事なるべ

臩 世

說

高 百 地 3 0) 開 足 驱 .6 地 3 1 3 7 現 本 象 種 13 カジ 陸 h 稻 を害 するは

姿を 支 四 鉴 根 18 種 息 ホ へな 五 せる 1 に進 を害 共 於 2 L ス 千尺は 失す 寄 • コ を認 To ī 生せ 1 \* か 同 7 つ n 1: カジ 3 3 6 め 從 地 採 20 3 類 ~ 霧 > P を見 六千 0 得 B U あ 7 1= 隼 社 3 棲 支廳 IJ 根 12 1 = 4 12 多 尺 是 息 72 13 h 3 ŀ 木 掘 1 0) 即 所 目 本 90 P L る 1 間 擊 各 白 5 5 在 年 3/ 3/ ゴ 割 1 蟻 12 13 地 U せ P b 分 3 ょ 7 3 7 居 1: 月 2 1= 布 h . خ 3) 0) ŋ L 末 + 立 7 南 す 中 12 霧 P 0 3 鷹 投 3 社 異 中 Zx 間 獑 = シ 獨 地 1. 13 廳 6 次 ŀ 1= U 至 b 0 7 h 12 其 11 ~ 下 は 其 於 漸 3 3 ŋ 影 3 シ 霧 次三 稻 必 間 見 13 地 Zp п 計 T 收 1 海 涿 株 7 1 T 拁 本 差 棲 角 T 拔 め 0 IJ 方

### 4 翅 3/ 成 t 蟲 口 ij 0

### シ兵

腹 は 黄 從 部 頭 13 部 白 0 É 其 は < 濃 帶 大 不 腮 度 褐 透明 13 を増 黄 赤 色 なり 褐 加 老 75 < 至 黑 赤 角 褐 F 13 色 唇 10 及 胸 CX 7 部 其 前 は淡 他 頭 0 1 4 器

面

央縱 す 幅 傾 短 細 起 節 て小い 長 長 四 K あ 13 節 長 13 3 圓 腮 文 0 < 頭 前 b は は 長 大 線 長 前 1 村 部 8 等 Ź 第 は 長 は 幅 左 椿 1 3 分 T 額 12 頭 狀 は 鉞 中 右 0) 劍 頗 片 0) L 明 0 部 智 粗 简 狀 狀 央凹 T 約 早 大 3 は 1 形 かっ は 13 先 倍 彎曲 齒 3 3 30 第 0 13 內 俄 3 30 小 = 50 み二 を超 To 75 長 端 分 外 後 細 11 30 75 1-カコ \$0 3 供 L 節 稍 0 1 頭 毛 1 L 0) 1 次 L T 對 10 觸 部 低 30 僅 は 部 2 の二分の 大 7 上唇は 73 角 1: 7 幅 下 以 カコ 0) 第 圓 0 精漬 5 先端 膨 1 前 は 岡川 13 達 10 せ 7 す 9 節 大 長 + 覆 波 額 毛 標 第 白く 部 狀 2 3 8 0 より 四 は E は 本 より 兩 節 前 L 數 後 稍 20 0 あ 面 n 1 節 6 明 h 显 境 侧 薄 1 頭 膨 方 頗 ケ 0 て)舌狀を する 1 僅 b 前 朋 僅 0 1 は より 大 1 3: かっ す 圓 細 は 1 カコ 成 6 3 基 か か L 华 先端 劍 1 部 13 1 毛 T 長 柱 3 起 測 大 大 5 狀 屢 狀 第 大 2 < n 頭 斜 9 形 なり 部 7 多 75 75 近 部 0 R 3 8 有 -中 第 節

幅挾 胸 前 緣 背 著 板 は 後胸背板 頭 隆 部 起 0) 幅 に至りて大さなる、肢 細 J. 6 を粗 著 小 # 胸 T は 鞍 白 板 狀 < 13 Zp

節 肢 稍 0) 粗 透 遙 F 生 明 かっ Mi \$ 跗 1-1º L 突 節 腹 7 端 起 前 13 を 緣 あ The 超 h 個 1 W は 上 第 16 剛 三節 13 毛 b 꼐 を供 3 0) Ġ 毛 0) 第 最 其 大 仙 13 乃 至 13 h 第 細 後 手

> 尙 'n

細 2

近

部 j 部 b 13 幅 頗 狹 3: 小 3 75 1 5 1 1 尾 7 突起 多毛 13 75 小 h 楕 て剛 圓 形 毛 10 を備 15

 $\widehat{6}\widehat{1}$ €/ 2 口 7 前觸り 背3職 石 大腮(4 )左大腮(5)小

片

0 12

さ長 玉 體 長 77 大頭 腮及 部頭 腮大 1 觸 角 背前板胸 0.芸 ₩ • 上 辰

せ

左

0

如

L の長

õ

躰

谷

部

3

は

終に

T

示

£

頭 部は 職 淡黄 蟻 前 頭 部 1

あ 大腮 後 額 片 13 黄褐 0 後 1: 緣 0 Ť 兩 其 側 内 白 は 褐 斑

前 部 鬚及下 緣 部 角 は 球 13 400 唇鬚 狀 赤 7 74 褐 長 は 13 節 b 3 殆 1 1 は 6 Ŀ h 幅 成 90 2 觸 E 角 稍 より 6 第 し 扁 僅 D 4 及 20 75 1 第 b 大なり

Ti

節 細

最 毛を

知

牛

前 13 粗

方

尾 起 小 有 毛 13 h 0

> 殆 て内

h

ご紡 容

錐

形

20

15

物

F

6

蟲 幅長 躰 各 部 0 頭及大腮 長 3 粍 2.2.部 1t 示 シ。大 登宝問 せ ば 左 主角 0 前 胸門 如

先 rþi 3 1 手 端 IN. 多 對 15 大 粗 腮 近 0 近 4 MI は 3 部 短 毛 分 濧 個 かつ 額 1 12 片 0 付 大 右 は 1 其 協 片 4 大 A 18 0 3 先 横 供 個 端 溝 1 S て 半 外 近 圓 對 T 緣 4 前 0 形 後 8 剛 12 鉥 個 13 毛 3 つ L あ 孤 1 殆 左

之」 を粗 達 h 狹 せ 頭 前 腹 1 り大 部 胸 部 殆 ざると遠し、 生 背 は h L 後 中 0) 白 で透明 後肢 15 胸 幅 板 胸 色透 透視 背 背 は鞍 h 1 à b 13 板 板 明に 尾 著 狀 13 肢 12 12 60 端 をな 得 白 は 更

て全世界中之に屬する種類僅かに三種あり、 てホ 種の屬する Procapritermes 屬は 一九

ムレン氏に依りて設けられたるものにし 何

八月十七日 もボル

一日稿

得たるが故に總數四種となれり。(大正八年ルネオ産なりしが茲に臺灣産のもの一種を

### 水邊の 蟲

Kyoichi Aphididae, with description of one new genus and Takahashi—On some subaquatic

れ又蚜蟲 Aphididaeの一部が半水棲なるは人の知 水棲にして水邊に棲みて水上を運動すること知ら 多けれども同翅亞目 Homoptera には甚少く只ウン カ類 Jassidae 及ハゴロモ類 Fulgoridae の一部が半 る所なり。 異翅亞目 Heteroptera には水棲又は半水棲昆蟲

Walker, て此種を記載す。 此等の 蚜蟲は Siphonophorina に 属する を研究せる主なる人は Koch, て体の一部を水中に保つことあるを見たるを以 予は Akkaia polygoni (n. g. n. sp) は水邊 ものなるが此 Siphonophorina の 蚜蟲の分類 Buckton, Kirkaldy , Morduilko, Walsh, Passerini, Davis 1 棲

橋

Cholodkovsky, Del Guercio, Oestland Schouteden, Borner, Van der Goot

Wilson,

を得て之を檢することうしたり。 にして予は此等の人々の一部の原論文を檢するこ Patch, Bragg" と能はざるため必要なる属の Type species の標本 Theobald, Gillette, Coquerel, Swain, 松村の諸氏

態を充分明にせんとしたるも未だ其目的 雌蟲を「ミヅソバ」Polygonum sp. に發見しその ・予は一九一七年六月二十四日此蚜蟲の無翅 Akkaia polygoni n. sp.

胎 生

を達

genus

Akkaia

無翅雌蟲)

体は少しく扁平にして明なる毛

大

B

點にて podial hairs. 覺板 Sensoria を缺き末節の鞭狀部 Flagellum は は甚大にして先に向つて細まる。爪間には毛Em-Caudaは大にして長く先は太まる。臀板 末端の少數腹節の脊の中央には小突起 て中央最太く少しく曲り体の後方に向つて生ず。 部よりも少しく長し。 大なる突起を有す。觸角は体よりも短く五節 は明にして額瘤 Frontal tubercleは大にして内 有せず。眼は大にして附屬眼Supplementary 此新屬は Phorodon にして第一節の内側に突起を有し第三節は 明に異る。(一)体には明なる毛なし。 Genotype を有せず。 BANKSTRANS Akkaia polygoni 角狀管 Cornicles は甚太に Pass. 体側には小突起を缺 に甚 近けれざも次の ありの尾片 Anal plate ds 'u (常 10 側 eyes 感 基

角狀管は基太く大なり。 (四)臀板は甚大なり。 (三)尾片は長く其先は太

### Akkaia polygoni

### 無 翅胎生雌

橙黄にして觸角及肢は淡黄なり。 Wingless viviparous female 眼は赤

生態「ミッツバ」の葉及莖に寄生し

く角 狀管及尾片は橙黄なり。 体は 扁 平にして明な

且長く の比は次の如 は体よりも短く毛を缺き第三節以下の各節の長さ 起を有す。 泌せずの額瘤 其先は第一觸角節の突起の先に達す。 此突起は第 は大に して内側に 觸角節 のも 13 る毛を缺き蠟を分 一個 0 よりも細 0) 細 長 き突

缺く。 突起なし。 長 細長き突起あり。此突起は第七腹節の 對の短大なる突起あり又第八腹節の脊には く其先は腹端よりも少しく後方に突出し中央最太 板は大に く少しく彎曲 は短けれざも太き一 毛を缺 第一節は甚太く 111--51 尾片は長く先端は太く二對の細毛あ 眼は大にして口吻は中肢に達す。体側 体長 き肢 して尾片よりも後方に突出 腹は中央部幅最大にして角狀管は甚 は細 IV-15 し先端最細し。第七腹節の脊 mm. 長 第二節よりも長く且太く内側 突起 く短毛を少しく有 觸角長 あり。第三節は  $V--26(14+12)^{\circ}$ mm Û し爪 先端 ものよりも 感覺板を りの臀 間 には 突出 個

で此種 生植物 Aphis ること甚多し。 ことなく又有翅 eae L. 水邊の蚜蟲とし Subaquatio & Gillette et Bragg oryne て有名なるは にして之等は水 此蚜蟲 少し 水中に生じ予 て保つを見た 部を水中 又は牛水棲 及Siphoc-0 は水邊又 nymphaaquatica カジ 無翅 胎 九一 一形を採りしこさなし。此蚜蟲の寄 生蟲を見れ 七 年以來毎年六月より ざも八月以後は見た 七月

> 草に寄生し 就 記 7 L 12 72 何等記せざりき。A. nymphaeae は多くの水 るが其水中の呼吸法及水に對する適應等 (Patch,

3

角管板 Theobald)水中に在ることあ 片 尾 頭 (Wingless viviparous 平) Jack の異名あり 蟲として知らる tch も 水邊の蚜 is abbreviata Pa-りて Davis).又Aph-A. aquatica

Phorodonに近き Patch) A. polygoni 3

n.

種なるがPhoro-は夏冬に

Akkaia polygoni

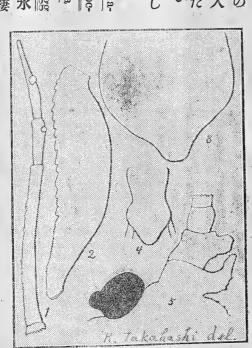
· · · a part of head

·antenna

··cornicle · · anal plate

· · cauda

甚少き蚜蟲なり 形を生ずるこ を變更し りて寄主の 又有 種 翃 類



The lice occur on leaves.

water where they seem to be perfectly at home & て知らる。Gilletteで Bragg とはの. aquaticaに就て and stems beneath

らする 文の借用を快諾せられし桑山覺氏に謝せざるべか

多大の示敵を與

へられ

學士及 Patch

論

叫

(1) Davis, J. J. 1910

Aphis aquatica

(2)

Gillette, C. P. and Bragg, L. C. 1916

Jackson. Ent. News. Vol. XXI, p. 245

Capitophorus shepherdiae and Siphocoryne

Œ

aquatica. Ent. News. XXVII.

(3) Patch, E. D. 1912 Aphis pests of Maine. Bull. No. 202. Maine Agr. Exp.

St. Orono. pp. 159-178.

of the Aphididae of the world III. 29th Ann. Rep. Maine Agr. Exp. St. pp. — 1913 Food plant Catalogue

+

(5) Theobald, F. V. 1915 hididae, III. Bull. Ent. Research Vol VI, pp. 103-153. African Ap-

月

+

Akkaia (n. g.) polygoni n. sp.

orange yellow. Boby flat, obling, broadest at the and legs pale yellow; eyes red; cornicles and cauda Wingless viviparous female; Boby yellow; antennae

B

玉

no sensoria. Eyes large; rostrum reaching the 2nd tubercles on the 8th longer than the othersat the middle of each the 7th and 8th segments coxae. Abdomen with a pair of small tubercles III-51, IV-15, V-26(14+12); the 3rd joint has the 3rd and the following joints is as follows the 2nd, with a short tubercle; the relative length of hairs. 5-jointed; the 1st joint much larger than side. Antennae much shorter than the body, without very large, with a prominent tubercle on the inner without any tubercles on the sides. Frontal tubercles middle of the abdomen, without hairs and also

the figure. Length of antenna...0.8mm. some short fine hairs. Length of body ... 2.mm beyond the cauda, without hairs. Legs slender, with very prominent, peculiar in shape as is shown in abdominal apex, broadest at the middle. Cauda Cornicles very large, projecting backward beyond the Anal plate very ample, projecting

Host-Polygonum sp.

The winged form is very rare

且つ些か此蝶に就て述る所

あらむと

及五年に渡り、信州上田に於て此の種を採集 事に就ては未だ見聞する所無かりしが、大正四 られたる事ありき、然れども此種が内地に産する るに依り、此處に本島産蝶類に新に一種を加へた 蟲の目録を記載されし際、 島の昆蟲」 fischeri 第六年三十三號(明治三十九年七月)に於て、「濟州 既知の事にして曾つて市河三喜氏は、「博物の友」 Ev. クロツバメシジミなる和名を附 と題し、同氏が該地にて採集されし昆 fischeri Eversman. が朝鮮に産するは Lycaena (Everes 年

Everes fischeri Eversman. (1 🔟)

Lycaena fischeri Eversman. Bull. Moscas.

Vol. xvi, p. 537 (1843); id, Herrich-schäiffer,

Eur. Schmett, Vol. i, figs. 218, 219. (1844);

る帶青色鱗粉の縁紋在り、Leech 氏は此の縁紋

翅外縁に並行してMz室よりcuz室迄、各室間

に僅な

て黑味深くして黑點斑の判然せざるもの多し。後

禮 景 雄

加个。 色斑を認むるものあり、Lang及Leech氏等に依 に此の黑斑を明なる如く記せざも、本島産種は凡 888; & Bur, Vol. 3, p. 140, note (1890); id, id, Elwes, Proc. Zool. 雌雄共に前後翅表面は濃黒褐(雌は稍や黄味 Pl. 78 b.c (1909): Everes Soc. Lond, 1887, p. 415, xxii, fig. 6 (1884); id, Leech, Proc. Zool. Leech, Butt. China. Jap. & Co. Vol. 2, p.330, (1893); id, Seitz, Seitz Macrol, Vol. 1, p.298 雄は赤味を帶ぶへの前翅横脈上に微かに短 id. Lang, Butt. Eur, p. 102, V. 5, Pl. fischeri De Nicéville, Butt. Soc. Lond, 1881, p. n. Ind. Cey 3

にも適用し得る所です。 (P.Z.S.Lond, p·415,1887)と記せるが此は本島産種就き、「微に存するか又は全く無きかの二者なり」



は大体 E argiaeles に似たれば大体 E argiaeles に似たれば大体 E argiaeles に似たれば大体 E ないの形列にして白色がある。と

に在りては個体に依り變化有りて三乃至五個を數を為す。前後翅外緣二條の黑點列は、後翅に至りて、內に 橙黄色斑を 挟み、就中M。及Cu、室の橙色を装よ。後翅中央黑點列は八個、基部點列は LANGを装よ。後翅中央黑點列は八個、基部點列は LANG を装よ。後翅中央黑點列は八個、基部點列は LANG を装よ。後翅中央黑點列は八個、基部點列は LANG を装よ。後翅中央黑點列は八個、基部點列は CANG を装よ。後翅中央黑點列は八個、基部點列は CANG を表す。

すれば次の如し。

|        |         |    |                      | , /       |           |
|--------|---------|----|----------------------|-----------|-----------|
| 黑點ノ位置  | SC<br>室 | 中室 | Cu <sub>2</sub><br>室 | lstA<br>室 | 2ndA<br>室 |
| 1合 {左翅 | 00      | 00 | ×                    | ×         | 0         |
| 1合 {左翅 | 00      | 8  | 00                   | 8         | 00        |
| 1♀{左翅  | 00      | 00 | 00                   | ×         | 00        |
| 1♀{左翅  | 00      | 8  | 00                   | ×         | 00        |
| 1우{左翅  | 8       | 0  | 00                   | 00        | 00        |

き傾向 内の黑點は消失し易 褐色鱗を混じ太し。 の黒點は後翅 り得るなり。 るより推 H 個 Ē を有する もの最 個 せば此 0 於 横脈上 10 於て を知 の室 微な を有 b

縁毛は灰白色。後翅の尾状突起は頗る短くして、 器PULER氏の Die Sosmetterlinge Europas, 3B.

Taf 17b, Fig z 1. 分・には尾状突起を有せざるものを掲載せり。

にて決する事、甚だ困難なるが、LEECH 氏は其の差別を記して Female similar to the male, but the pale submarginal macular band on second aries is more distinct & marked with orange in

を記

0

倘

又LEECH氏

は朝鮮

0

元

なる前脚 the median interspaces. シば 等の差 開 張、 雄二 を嚴 依 b 確 之を區別し に適用 二三一二四。 L 得 得る ず せごも 3 0) 唯 3 小 雕 な 灰 島 蝶 產 科 に就 0 五 特 T 1

及蛹に關しては未 12 60 廿四日 五年 即年二 ミ・メロ より に於ては 十月 信州 回發 だ詳ならず。 F 生をなすが 五 - Bu 旬 月 田 迄 卅 及同 2 日 0 より六月十 地 如 六 Lo 期 Ш 間 谷 幼 12 0 虫 採集 日 河沼 芝 其 で、九 せら 地 食草 附 近

0 亚 て現 7 大陸地 西 報ぜられ の中央より東方 ス 分布及其他 n や否 南ウラ 產 = さる 出 種 N 方 やを 1 F 及上 L 比 ル及アル より朝 所に L 知 ELWES 此 小 5 海 カにかけ L 鮮 形且 本種 地 の二者を分離 A 方に て 迄産する事 は既往 氏 イ山 2 丽 後翅 達すれ は 即 ての して上 脈 LANG氏は の記録 特 後縁 ウラ 地方 3 12 產 す 海 の乾 谷 3 73 0 產 ジ るが 事 青 に依 0 亦 Author 燥 七 は 紋 8 72 ス 月露 H 日 t 如 n は 0 F 3 12 來 11 雌 本 " 3 701 两 亚 於 細 草 35 依

> thor 六月 る事 る信州 的寒冷地 地方ウラル INGER氏 (Rou. Sur.Lep. Vi, p.158.) もアムール の標本に n 及支那に産 するに年二 二期と、 れざる 90 て六月發見し、 中唯 ع 3 の地に 信がの M. OBERTHUR 氏 SPULERE 記 方に 比 月 M. OBERTHURE の二 B 世 Ш L する事を記せり。 見出 る事 脈 大形なる事を報ぜり。其 發生を行ふ 本種の發生回數に於 産する本 期に Dr. FIXSEN 中央亞細亞 實。及本島產 L 採集 12 の六月及七月下旬乃 種を吾が本 る事は地理的 かき 如 其等は 以上 ザイ L のみ も同 7 0 記せる 島 巴 ては サン地 ス 0 分 數 ァ = 他 山岳 前 布 n. 朝 等より 回 至八 如 方、 Ŀ タイ地 3 記 STAUD 1. 明 興 地 〈比 0 月 味 T 方 あ

3 Do " H 種 ッ 9 和 メ 名 3/ に就 10 = ては なる名稱 क्तं 河 老 喜氏 用 3 0 採 用

今日まで發表せざりしものなり。 3 に此 0 本稿は二年前に書きしものなれ 好 意 種 を深 0 集 感 盏 せ 6 n 3 た 種 々なる事情の為め 3 山

の御指導賜はらんことを乞ふ。

# ノシメコクガ Plodia interpunctella

つきて

は免れざるも食糧問題の囂しき時なれば貯穀害蟲 に關することも亦無益ならざるべし幸に先輩諸賢 が飼育をなしたり勿論短き期間なれば不充分た がに發生 した 一商務省農事試験場内の倉庫 る山を聞き材料 を貰ひ受け暫くこれ は此の昆蟲多

幼蟲を發見して命名せしものなり) 十六年にフィチ氏 Fitsch 始めて玉蜀黍碾割にこの Indian Meal-moth (此の英名は ハクマイムシ(白米蟲の意) シメ コクガ(熨斗目穀蛾) 印度產 富山縣 一千八 百五 地方

亞科 Phycitinae Plodia 屬に屬する小形の蛾なれ

ノシメコクガは螟蛾科

Pyralidae 斑

螟 蛾

を有す、腹部 前肢及び中肢

は背腹

共に灰白色の光澤ある鱗

四

被

る。体長及び翅の開張は左記の如し。

Plodia

interpunctella

Tinea Zeae Fitsch

東京府瀧野川町中里三七三中里館 數 井

IE

俊

たりの

ざも嘗つてはEphestia 屬に入られたることも

色、後翅は一面に灰白色なれざも翅脈はやゝ判然 り。觸角は剛毛狀灰褐色にして長さ約一分五 部及び胸背は茶褐色の鱗毛を被り複眼 脛節 し縁 灰白色にしてこの境界線は黒色なり。縁毛は灰黑 色にして内に不規則なる暗色の模様を有し内字は ち體の年を超 下唇鬚は灰茶褐なり、前翅 は共に赤褐色なれざも断節は稍や淡色なり。 蟲 前翅と等しく灰黒色なり。肢は腿節及び 雌雄の體及び翅 の脛節に二本宛後肢脛節 へ約五十の環節よりなり、 の前縁及び外年は茶褐 の着色は 共 は暗褐 に等し、頭 吻は黄色 の距 厘

翅

0

平均

大

厘

餘 驯

h

卵殼

は比比

較

的

軟

Do

73 形

50

は

乳白

色精

圓

長

徑

厘

短

せり 紅 熟する 成 熟 0 9 色 12 叉 する To 深 7 黑 顟 線 變化 13 は ح 色 孵化 3 10 mg 横 微 75 乳 に從 10 皺 b 當 す 綠 白 幼蟲 本 色 3 3 色 体 0 時 亞背線 を呈 0 3 13 胴 頭 長 1 は玄米を食 褐 Ď 部 部 南 審 分三 りて 色 1 は 12 剛 乳白 及 褐 胴 1 二本、 部(0) 毛を有 8 CK 四 色 は乳白色半透明 V? 色 第 厘 É せる 30 着 TS 節 3-13 氣門 色は n 達 50 g. 背 胴 3 L 0 腹 部 食 è 板 頭 幼蟲 面 各 物 普 13 節 褐 0) 13 通 0) 口部 8 稍 充 3 種 伍 n T 本 は 3 B 類 單 借

> 末 毛 端 は 微 褐 色 なりの 脚 脚 本 0

> > 胸

なれ 毛を有す 下各節には數本 뒕 でも尾 蛹 は体 部 長二分五 0) Ó 二、三節 剛 毛 厘 あ 內 h 13 外 尾節 濃色 1 13 な 00 T は 大部 腹 本 O 部 D 五 h

П 乃至六 前進 蟲 より 成長 百乃 後雌 0) 70 世 7 むこ 2 世 する を得 不規 さ同 月頃よ 13 5 E 至 は 過及 米粒 20 7 四 S H 米 然 百粒 をなすとい 則 樣 JU 2 H 地 4-1 U W 粒 壁等 方 精 從 T 9 1 間 1: 孵 な 速 白 U 1 發 0) あ 50 北 T 綴 14 月頃 乃 TS W 米 6 1-生 夏期 米 至 T n 6 外 É 產 h L 30 幼蟲 合 M 3 部 五 3 米 驷 4 1 する 衆國 普通 週 1K 巢 3 此 0) 0) ふ卵 わ 於 胚 1+8 を以 糠 は 12 0 運 層 3 Z 孵 1 0) は h 蜙 於 は 化 動 を食 部分 要 此 定 雌 31 T つてこ は V 各 L 活 蛾 噸 期 0) 化 牟 期 害 年 3 化 7 潑 す 20 0 著 數 蟲 の害 即ち 食 調 す。 より 0 あ 產 15 巴 四 1 b 卯 查 1 0) 米は 蟲 然 粒 發 **8** T 蛹 T 回 0 後 を白 1 を 4 は 數 は n 雄 4 見 蟲 3 交尾 は 爱 四 B

萄

乾梅、

乾

乾苹果、

蠶豆 李

H

乾

洋 þ

桃

3 桃

7

Ó 櫻

他

般 3

子

類

イ

English walnut 2

-ッ 2

ġ 種

1

n

ナ

ス」 Pecans.

グ

ラ

L

ク 力

Grahan

ラ

ド氏

Holland

2

倘

1

害蟲は以上

1

類し

12

3 0

T

0) 1 13 17:

B 0

h 總 外

0

合衆國に於ける調査の結 被害物 割燕麥、 落花生、麥粉、 余 0 知れ 3 8 0) は よ 米 0 蜀

> Omorgus frunaentarius hebetor Rond,

Hadrobracon

8

11

類

12

昆蟲

デ

稱する

種

0 蜂

1

0) 1. テ

> 4 3

> > は 生

房須具 Uracker 歐 洲 北 ラ Į, B \$ 0 DE 0 3 4

interpunctella Hübner.

翅前(3)態狀止靜の蟲成(2)蟲成(

除及び

驅除及び

豫防

hestia

kuehniella

も寄生すどい

ranean flonr Moth (Ep-

ア・モ

ッス Mediter-

となし

( 充分ない 0 みの 貯藏 物 13 乾 むると 燥

30

余は 有効

未

たゞ参考の だ實験せざるこ

12

め

2

で左記

事 n

項 0

なりど稱す

3 0

倉庫 害蟲發生したるときは倉庫を百二十度まで 内を寒冷 に保つべきこと

天敵 今日まで知られ たるもの

は

濠洲

合 分布

衆國

奈陀

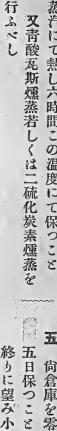
印度

H

本

T. 又青酸瓦斯燻蒸若 二硫 化炭素燻蒸

熱 時 間 この 温 度 13 て保 つこ حح



尚倉庫 日

を零

度或ひは

これ

以下の

て四

保

つことによりて

亦驅除

し得

島學

士の

御 8

好

意

1

、感謝



## 就さて (承前

### 奴

蓑蟲に就きては最 主なる害蟲 枯 徃 屬 風 3 々其 する 死するも 致 梅 は能 > 0 種 葉を食盡せら 類 < 保 13 のも少くない 0 毛蟲 庭木には害蟲 たれて居る、 通 0 初 櫻桃 種 蓑蟲と尺 i. 類 れ或 述べたか 及海 にし のを見 は枝皮 0) て 然るに此等薔薇科 棠等は庭 蠖類とで 發生し易きも 5 3 之等に依 こことが まで食害 茲に 木とし あ 壮 3 Ď て庭 8 され めに 毛 蟲 1: 其 7

きて其の大要と驅除法とを述ぶることにする。

ボ 然し實際に於ては全く種類 春 であり 前 如〈 書 の毛蟲が 00 して同じ ケ」等 は春季 て毛蟲 3 普通 S. 思惟され 0 0 葉を然 梅、 變化 に發生 IZ にも色々 には兩者を同一種と考へられ ゥ 櫻 て居る傾向 × L て第 も同 ケ L 郁 2; あるけ 10 季 後 シ 囘に 樣 潜 8 櫻桃 サク 0 カラ 13 n 1: 秋季に 秋季 異 D 食 3 なつ を始 も就 盏 3 ラ 重 E ケ 12 8 之は 發生するも 發 3 F 2 生する もので シ 大 かっ 海棠或 て居 5 時 3 害 E 期 To を歌 ð H 的 何 3 は

彼

か

3

>

時

は

恰

も開

綻

L

た葉の

全部を食する

0) 0) n 7 發 6 あ 生 8 -6 年 1-兎に サ 囘宛 ッ 角 ラ A 15 0 其 發 4 特 B シ は "T" 性 . 20 秋 ウ 别 E 文 17 1: 0) 15 紹 發 2 介 P. シ 35 は 0 爲 n 春 ば す 左 Ğ 回

7 3 3 0) 0 あ 3 7 蛾 2 は â 3 葉を食 如 n か 取 かっ > 其 扱 場合 て該 る為 他 なると孵化 から ウ 蟲 ス 13 枯 3 蟲 0 z 1 枝 土 iii あ 樹 3 葉 は b3 \$ め 1 0) 2 は 梅 發 共嫩 る様 蛾 'n 1 72 0 کم 3 0 n 2 3/ 卵塊 毛蟲 枯 暗 料 て居 3 らど 0) 生 8 3/ 6 30 死 R 1 1 葉を萌 して幼蟲即ち毛蟲 テ 20 の狀態で經過 蟲 屬す 命 認 裡 0 謂 7 す なつて居 る フ、 其 發生する 他 名さ 3 8 1-H 3 E 5 大切 發 3 此 ウ n 才 ŧ 所 n ح 1 3 毛 13 F, ケ n ヌ る 7 喜 13 かっ 6 è 蟲 るまで 力 ケ 2 12 る庭 之が ح 5 當 から Z あ 1 \* 2. 3/ なし , 8 5 あ は 時 は シ 秘 0 とな 1 年 72 驅 3 木 思 テ -11 才 成 毛 除 春季 叉成 0 13 E 蟲 ン 力多 梅 £\* Ł 蟲 嫩芽 之れ る、然 及 豫 n 力 1= u 7 0) 彼岸 蟲 とも 時 葉 防 13 h 0) V 對 才 7 を食 で居 \$ 發 70 15 ۱۷ L E 8-し梅 就 時 生 對 は 7 0 750 7 カ 食 Zs 前 期 73 To 13 3 L 桃 す v

> 分する 前 的 で 1 ( 該 1 0 な あ 至 5 申 毛 手 る 0 樣 12 蟲 當も殆 Ĺ 容易 故 時 12 加 なすの 62 分 1 13 その 形 即 < h 驅 7 春 3 5 除 其 頃 ڏڻ 且 0 丰 肝 彼岸 の効が 1 蟲 0 能 要 0 は 6 るぎ 所 0) ざる時 寸以 あ E 頃 73 3 群 j 毛蟲 V h 事になる、 集 Ŀ 期 进 は であるい 意 隨 T B 居 を為 生 3 肖 時 去 故 亂 L 可 n 12 成 ば 相

分何 勿 つて 8 3 3 恭 T 13 折 枝 あ 食害 9 一叉の す 1 l 3 R 斯 7 T H E 至 から 時 は 0 庭 0) 置け もす 樹枝 櫻 まで 園 斯 で 樣 m あ 梅 ること致 梅 ン花 な る、其被害は實に大なるもので 8 < < 0) 0) 0 3 幹に休 。所に蜘 春 も見 風 花 實 Ĺ 13 如き随 芽、 彼岸 致 Č て生 9 梅 、又庭園内の櫻の 多 T 2 甚 る度毎 損 珍し 息 育 嫩 蛛 分見窄なる狀態に至り枯死 0 を残 1 0 實 きに 巢 す 前 事 1 葉 を見 後頃 13 ること るこども 3 芽 狀 きるで L 12 彼等の惡き仕業を思 尚 至 或 0 巢 は 12 は b 從 1 は ば は 其 T 葉 毛 T を造 漸次散 大 は カコ 73 あ 蟲 0) を食害 みならず、 抵 3 梅 梅 n b 2 C ば 其 73 で 0) 0 收穫 實に 亂 する は 實 如 葉 0 0) ある、 き葉 75 を噛 Ŀ す 4 12 並 斯 B 幼 3 15 1: 木 きは を食 U 登 所 0 居 蟲 h h

蟲

サ

7

ラ

ケ

2

3/

13

櫻

0

T

10

食

孵 7 あ ひ 1 年 化 70 3 T な 13 期 羽 3 迄 所 化 عج 地 枝 1 l 塊 熟 於 T 1 蛾 100 8 T 認 M T 35 T 着 產 繭 13 8 せ F 5 20 9 5 造 4 3 3 交 n 0 > H 尾 儘 13 0) 明 後 10 T は T T 10 經 其 蛹 枝 Te 過 0) 月 Z. 儘 す 環 13 或 は 3 2 夶 0 Œ 7 0) 聊

蚰 は \$ n 石 驅 ね 0 To 17 0 布 ば 鹼 除 蛛 素 置 7 從 2 合 彼 8 打 片 盾 巢 かっ V 12 來 す 狀 岸 1 劑 該 カジ T to 0) 3 6 は Te 浸 宜 捨 如 死 で H 8 0) 1: 0 出 蟲 3 Col. 滅 來 網 來 III \$ から 0 T < -受け 第 准 L す 3 腷 置 毛 70 カコ 67 張 丈 除 意 大 5 蟲 め 5 け ----6 和 庭 注 13 放 T 12 6 n 3 カジ 6 3 3 叉 驅 あ 群 園 意 5 1= 13 大 L ~ 息 3 石 蟲 樣 阴 駄 3 3 件 0) 0) 7 5 油 劑 發 Ŀ 1 年 B ( 2) Ĺ 12 生 E 其 聊 見 13 たか せ 14 75 或 To T 此 ナ 驅 居 6 111 V h は 南 樹 塊 僧 驷 噴 塊 散 殺 3 0) 7 木 n 17 n 如 ス 31 霧 廳 法 ば 亂 13 11 ij V 1 8 1= 30 12 37 附 器 13 注 殺 取 容 オ 1 4 0) 易 除 30 意 依 大 3 47 ソ 1-1-3 13 73 努 13 n ŋ T 蟲 發 20 見 去 0) () 13 驅 出 6 T 3 12 ゥ 撒 菊 見 8 h 該 除 な 有 加 其 20 宜 2 L ( 用 融 L 1 7 他 兼 3 9 3

> 洲 成 性 L ラ = カコ -6 用 6 19 T حح 蟲 3 3 3 謂 居 科 フ 毛 4 蟲 3 3/ n 1 ئگ 13 ナ 1 T 隷 名 サ ガ - Xm 塞 で 居 かう 1 13 尾 25 6 3 す あ ラ 4 2 兩 あ 幼 3 3 7 24 端 0 蟲 故 故 3 かず 2 シ z To 3 1 3 命 -船 成 當 E テ 名 毛 曲 形 蟲 辟 フ ン 1 l L 毛 E 7 ク 和 咸 1 72 蟲 1: 名 B Ħ は 17 依 見 3/ 3/ 3 毛 3 0 船 12 2 P P L 2 .6 T 謂 T 狀 チ チ 7 から 名 は 多 亦 木 は T 稱 = 該 = 3 n 毛 30 は 0 蟲 ヤ 7 蟲 サ カジ チ K 3 0

> > ホる所

にクを

食害 化 開 居 Z BE S 海 あ 3 2 m 3 此 花 棠 る L 者 12 所 8 蛾 1 T 13 附 成 3 其 3 1773 13 7 Tu T 1= 12 幼 食 恰 全 盛台 長 葉 蛾 -樹 蟲 SE 至 Å 0 10 裏 13 粒 交 梨 30 春 3 3 頃 1 12 derive PEE. 13 尾 1 群 夏 頭 回 0 0 葉 6 進 從 生 加 117 12 部 至 0 0 0 百 後 發 L 力多 3 7 候 Ó to O 3 黑 生 全 3 集 T 餘 葉 3 思 餘 1 葉 樹 樹 梅 3 散 色 粒 70 0 裏 H 築 کے To 8 丰 亂 0) 1 15 蛾 群 開 於 13 蟲 8 方 裏 他 灰 的 慘害 花 產 は 3 狀 は 白 T Di よ 面 態 赤 は 為 0) す 色 八 b è 其實 弘 褐 九 30 全 3 × 同 至 L を食害 色を 為 成 部 12 月 つ 驷 32 12 を食 0) 3 古 b T -梅 基 圓 頃 B 百 0 ょ 害 h 0 で す 3 1: < 頃 あ す 3 T 驷

迄經

過

する

5 花 3 季 1 カコ 3 入り 13 す つ か 72 + 3 6 T 月 0) 自 蛹 兎 本 · Co 然 1: 3 開 年 あ 3 1 32 なり、 角 花 0 3 年 3 九 如 B L かっ 1 た櫻 きる 3 0) 廻 其の儘 -其 は Di 月 食 被 昨 3 頃 梨或 年 害 害 1 越年 老 نح 0 3 0 線 [7] 大 3 は i L 海 樣 -6 め 0 て翌年 棠 12 該 あ カラ 毛 蟲 Æ 6 葉 カジ 13 內 0  $\dot{o}$ は背 各 מול 강범 0 所 害 2 H 八 土 15 ま 1 月 H 多 依

72

場

11

梅

毛

蟲

13

樣

除

蟲

菊

加

用

石

鹼

合劑 かい

智 涉

3

B

時 E

期

色を 頃 此 あ 其 3 泛 6 丰 iffi 3 呈し 最 蟲 8 は 73 恰 L 早 の Ĕ 樹 T > 3 B 驅除 0 放 傾 來 齡 3 此 四、五齡 h 7 任 向 Z 振 毛 糸を 73 あ L カジ に就 動 蟲 0 T Ď す は 置 引 る とな 3 T 3 四 7 か は 時 齡 3 故 b す 全 T 8 池 は B 1 食 最 躰 糸 L は 自 驅 害 初 7 黑 30 全 落 然 除 0) 褐 引 躰 0 下す 7 旺 中 色 に被 多 赤 盛 褐 Z は 害な 3 13 餘 變 色で E 樣 U 落 3 9 3 きに 躰 1 知 あ 1 2 3 及 13 3 5 手 0 h n 習 7 至 3 B > 時 6 75 黄 性

は 73 3 する 變 毛 夫 來 此 意 2 的 1 3 する 蟲 多 に於 化 層 Š 庭 3 3 生 1 隨 該 7 すれ 除 木 1 2 惠 意 事 L 分 其 0 0) せ 蟲 撒 その 發 て該 て十 點 は 基 0 U 20 廣 3 感 盤 カジ 0 布 生を を深 因 2 以 防 3 容 Ž To 3 小 す 取 ば す 蟲 で 多 易 B 分 1: あ 宜 前 形 0 T n 5 除 るこ 為 驅除 なら 0 庭 思 0 涉 15 ば 出 る。 1 L な す 來 木 3 發 0 3 容 . < 1: 孟 H 5 3 て食靈 3 得 樣 B 8 0 L 3 生 1-來 ば 赤 時 易 一を絶滅 努力 3 之が 次 3 成 1-生 梦 褐 卽 1 3 1-此 驅 73 ひ 第 13 3 は 所 2 色 的 等 T 立 3 る 謂 \$ 該 除 7 す 0 去 0) 遲 見 ち は る場 第 3 n 蟲 時 あ ~ 大 < から ごする 30 て生 去 全 代 H 種 13 とこ ば 事 驅 3 n 關 0) 可 合 除 Ġ 來 T 0 1 1 毛 7 ば 寸 庭 梅 芝 بح 至 で 0 於 毛 あ 成 3 完 蟲 立 庭 3 木 1 H 蟲 0 6, あ 7 3 丰 的 木 准 ち 栽 蟲 事 \* 2 最 處 75 0 12 黑褐 對 意 植 般 L 特 F 0 T も注 及 カラ n カコ B 栽 ば Ġ 0) H するこ U 0 T 色に 容 碍 此 防 此 來 可 人

3

カジ

塊 なら 3 ば只 h 此 1 處 孵 毛 化 葉丈 す L 0) 3 12 を處分すれ 樣 除 è 豫 0) 15/7 13 から す 尙 3 Ó 13 L ば から 7 葉裏 肝 は 大害 要 で 未 P でを発 あ だ 3 群 該 棲 3 此 L 0) 時 T

株

式

沚

大

阪

支 鐘

大 阪

IE

Ti

年

-6

月

-入

五

B 鐘

始

I

場

0

H

蟻

侵

查

をな

72 店 紡

3

简

支店

は

I

车

# III

(1)

榁 3 あ 木 1 往 殿 3 樹 杭 H 附 R め 本 蟻 幸 木 13 72 近 井 にて 棚 5 縣 害 接 0 一丈四 蟻 12 等 300 近 Ď 兩柱 t 認 書 3 L 夫 3 賀 13 例 得 を 後 部 1 老 め 認 3 18 亦 敦 12 b 松 0 3 作 通 桃 事 鳥 先 智 b 比 Š Ш 3 居 h 12 3 づ 町 mit 被 世 附 時 所 \_ 特 大 四 1 宫 多 脚 他 沂 别 祀 害 代 和 は 0) 境 白 見 造 保 極 0 1: 1: n É 基 內 護 連 屬 嘘 3 3 8 IE 官 接 1 1: 建 1= 7 (1) 保 3 被 往 北山 幣 南 L 3 僅 大 二年 特 多 3 12 害 13 物 大 R IE 腐 見 3 建 名 13 12 耐 U 建 物 57 樹 大 h 朽 3 氣 车 建 大 比 h dyn 12 0) 並 造 所 0 15 3 3 神

> 大 蟻 IE 發 H 8 柱 注 L. 大 R 8 3 淀 宝 和 13 侵 12 意 涿 P 111 6 H 4 白 I 朝 3 南 は A K 1 部 h 0) 1 Fil 島 九 六 蟻 녫 發 70 を 害 1-1 III 兩 然 月 30 認 月 I 長 6 晃 知 T 0 T 砂 發 + 塲 發 1-9. 世 h 採 0 3 KII 查 30 塲 行 H 2 見 To 8 72 集 72 i. 3 運 20 12 30 É 頃 À す 蟻 0) 會 大 H ŋ 13 3 0) h な C 蟻 75 害 本 3 阪 卽 蟻 0) L 6 酒 年 L T 比 誌 此 際 は 精 5 h 0) 城 其 は 13 侵 高 較 第二 3 侵 邊 構 東 磁 侵、 標 舍 是 年 8 X 同 3 調 親 古 念 宅 入 内 線 入 1 江 0 5 1-四 M 百二 L 材 奮 10 多 蜇 L (1) 0 0 0 發 增 大 车 談 < b 51 多 東 車 見 物 見 IE 加 况 經 始 范 + 堆 力 H 述 3 せざ 路 3 干 30 一参照 0 八 0 地 號 8 積 1 杭 質 1 年 1 尙 8 ·F 5 講 實 せ 當 T 其 特 果 3 况 The げ す 6 0 n 見 9 3 大 後 6 10 月 話 1-韭 1 開 30 欄 阪 木 12 せ 同 調 T 板 今 親 Fi. 業 15 0 500 9 支 大 妙 棚 塀 月 杳 日 後 3 店 1= せ 和 (1) 調 鐘 は < 年 n 於 0 T 扣 愈 沓 12 同

迄 8 回 一大 打 73 72 庫 3 8 然 常 F 公 子 2 1 1 大 園 公 和 園 白 於 回 0) 家 圖 蠖 H 白 らずる 0 3 É 3 蟻 吳錦堂 T 0) 大 調 IF 種 沓 te は 年 是

除 見 0 方 後 され 法 兵 re 庫 講 72 縣 るこ せ 廳 樹 5 i. 1 3 於 \$2 6 北 あ 13 T 際 1 h 3 祭 根 户 云 邊 蛇 原 7 技 U) 師 验 (; b 大 3) 4 出 形 140 0) 張 (4) 8 1 h 12 10 3 総 [Jj

部 部 別 欄 部 0 保 **f**(2) 3/2 型 1 13 心 觀書 年 F. 莹 K.A. =本 提 A 町 巢 寺 磁 時 部 柳 行 北 門 0 方 大 É 太 町 礣 言な 和 第 白 鏡 蟻 沓 百三十 談 被 樓 一参照 門 0 Ä 廛 特 材

使 物

用

6 倉

時

材

3 0 鎌

ò

白 .

0

被 15

客甚

L 大 9

總 和 10

高

3 嬔

Z 東 有 面 H 刻 密 觀 渥 松 30 薩 音 美 寸 刻 材 13 キ 現 觀音 初 و ت 0 3 0 + 0) 古 5 馬 1-小 觀 部 ][ 所 n あ 松 頭 M 0) 鄉 原 3 高 25 餘 御 行 YIII



(一の分三約)圖の音觀さ蟻白

或 松 伊 月發 賀 原 Ш 東 Sn 行 貀 0 割 TE 本 寺 誌 島 7 a 第 原 蟻 百 調 村 杏 0 110 觀菩提 談 + 整 號 照 講 詔 後 擱 部 0)

河

3

ò

13 氏 分

5 0)

大 3

IF 12 五

Ш 0

> 刻 18

兵 庫 感 M 近 1/3 鷹 取 捣 九 仰 出 玉 石 驛 兵 Ē 臨 塢 H 13 H 市 13 1 50 海岸 幸 几 T 0 3 年十 大 庫 大元 御 大 御 \$2 の白 親 細見 阪 離 通 閱 宫 樷 兵 1: 帥 東 多 陛

拜 5 -1 간 3 C, より (2) 光 本 薬 0) 月 際 护 H -5 市 510 制 6 を布 後 间 か n 八 72 3 佰 兵庫 朋 石

錄

雜

TH 3 海 10 10 1 事 ~ 過 3 b 去 種 本 0) K 被 0 0 町 木 害 To 杭 大 見 1 松 樹 7.1.4 は 慥 所 72 13 12 鱃 調 不 6 害 查 議 多 É 1-15

等 3 Z 前 0 ること能 同 被害 查 所 多 九九 0 中 15 附 は 家 L 近 3 白 12 h 驗 3 祀 岩岩 1 1 12 O 認 大 营 3 縣 前 和 10 白 3 社 耐 8 鱥 岩 0) 20 不 屋 É 幸 捕 前的 蟻 社 13 ^ A L 1= 前 邀 T 0 項 家 磁 拜 記 物 截 稲 0) 徐 8 0 0 捕 柱

當 必 息 す 0) 8 充 3 神 0) 往 龍 時 分 脏 居 R 老 THE STATE OF 3 燈 九九 1: 接 30 調 樣 松 松 感 費 查 3-70 近 0 兒 若 各 C L 0 )長林 12 T 出 3 7 所 6 龍 此 1 1 來 邊 3 n 麽 支 王 5 往 0 寺 朽 Ш 海 8 長 0) 1-0) 岸 高 部 蟻 白 13 林 多 遺 所 1 寺 蟣 南 詳 \* 儢 13 h as 細 13 認 3 T Ò 前 怒 1 h 8 恐 10 項 調 記 舑 6 3 拜 查 然 間 1 0 0 載 \$ 徐 3 É 3 15 0) 3 蟻 有 節 3 1= な 0) 相 棲 名 前 爲

宗 6 0 त्तं 第 觀 津 晋 17 W 寺(本尊十 甜5 . 17 僅 屋 三)觀 町 か 海 着 音 1 面 卅 寺 觀 分 0 音 夫 Ê 時 1 t 間 蟻 叁 ò P 拜 蓉 同 前 MI L L 項 -[ 15 記 7 住 あ 兵 載 庫 職 3 淺 真 縣 H 於 阴

> を見 ざる 接 筱 所 屋 5 夫 E 年 第三十 J 近 前 所 町 洞 よう 々調 12 B b 鵬 1 師 湯 たる 30 實地 H 1 居 殿 r‡1 查 ---H T 等 面 民家森 因 0) ig 番 中 护 防 會 樹 な 約 調 除 白 0) 四 種 岩 名 木 查 1 L 孂 17 發 する 干丁 本 馬 は 72 屋 12 É 疆 生 氏 油 多 開 4 3 3 蟻 鏡 0) 月 く 15 1: 0) 72 祖 建 寺 所 被 大 72 0) (1) 3 先 H 和 物 本 1-害 は 3 由 現 為 15 To É あ は 3 館 to 뺦 は 仲 72 b 3 蟲 め 話 黑 親 々甚 濃 2 别 淤 を見 3 O) 前 觀 害 厚 Z -項 聞 13 音 を蒙 蟻 記 該 707 15 ~ 聞 寺 \$ 1-國 載 产 1 h 3 參 ž 5 0 四 12 節 認 拜 + 最 居 0 h 13 酸 8 3 8 (1)

同 は 幸 屋 3 天 ひ建 M 郡· 周 大 地震 第 浦 圍 和 0) 1 老 白 咖 海岸 九九 村に 八 2 大 藍 稱 九餘 松樹(俗 祀 N 9 すりに 蟻 接 n 六有 存 有 害 近 3 在 を認 參拜 縣 神 L 松 加 20 15 認 12 耐 帆 利 朋 首松 3 0 松 ተ 樹 8 8 社 後 高 72 3" 帆 社 0 は と解 3 所 地 É 5 神 0 É R 1-蟻 社 害 8 す)の 然 境 調 蟻 13 祀 前 內 查 n 前 通 3 3 多數 to 過 前 \* 1 80 3 項 鄉 南 13 記 0) 項 其 知 附 計 裁 あ 記 n 3 鳥 3 載 沂 12 神 h 此 0 124 3 朋 節 邊 あ 1 è 耐

B

大

IE

手

觀

音 路 日同

K

參

拜

L Ξ

登 Ш

3

海

拢

Ŧ

あ 12

F は

1-

建

100 + 光寺

あ

h J

住

性 百

海 餘

不

在 h 3

.73 7 1

n 其 N.

は 頂 Ш

僧

15

會

T

15 職

關 和

0 H

る話

多 飾 尺

聞

護摩

堂 寺

0)

床

板 面

被

害

あ 種 あ

る淡 十七七

The

國 國

所

第 茂

番

0

先

Ŧ

一本 里

尊

九

光寺

0)

É

前

項

記

載

0)

節

同

三原 T

郡

加

村

洲

本

MJ

1

3

約

7 何 物 n 200 夫 查 17 海 岸 調 0 糆 H 0 0 杳 事 巢 70 な 3 30 15 Ď 認 n は L め 72 は 12 3 或 碰 は h 念 果 家 13 白 辯 L 間 T 蟻 老 0 0 都 松 棲 合 0 息 1: 柘 は 7 所 如 何 禰 1 は 랊

害を蒙 蟻 筑 1 前 世 同 妙京 MI あ 墓 月 0 第 害 j 3 1 六日 参り り約 寺 松 1= b 罹 柱 0) 0 九 九 切 北 早 境 6 0 居 內 里华 如 建 朝 3 物 同 3 8 12 多 )妙京 B 割 論 E は 老 離 特 見 志 御 不 筑 幸 大 害 前 3 1: 3 多 甚 1 E 松 0 町 慕 同 附 樹 白 大 0) 1 B 7 郡 3 近 0 和 多 名 家 to 白 0 蟻 數 賀 種 見 蟻 H 前 あ 村 12 H 75 項 0 前 3 b 記 h 黑 項 1-1 B 7 あ あ āC 截 8 否 多 尙 3 極 3 載 0 < 端 判 H 箾 癏 稿 0 H 蓮 內 0) 御 箾

塔 偶 多 圖 部 被 T 8 ě 大 尙 0) h を取 然 淡 8 h 大 害 棲 師 B 1 < 1 路 は 難 10 6 75 11 息 T 感 8 巴 1: 改 認 多 西 6 h 其 3 ずる 叄 國 E 3 注 除 築 認 防 6 め 板 拜 1 信 蠘 首 3 蟻 3 H 管 め 多 所 L L 害 小 0) 0) 被 起 7 得 h 庫 三所 置 方 B あ E 再 北 害 L 6 罹 尤 h 用 裡 仁 72 かっ 决 L 72 3° 0 る n b 何 13 0) 3 0) F 4 居 12 進 B 門 甚 ---分 \$2 如 多 1 'n 3 番 該 材 12 何 備 0 惠 3 は 3 被 面 3 Ш 簱 1 1 3 め ---H 害 然 窯 0 外 13 12 12 材 7 多 6 は は 3 12 0 b b 6 70 蟻 不 け 居 無 あ 相 1-番 害 然 見 當 本 n 3 頫 數 H 8 老 思 0 ば 堂 18 8 B b 3 0 な 大 蒙 不 1= 晁 并 大 議 15 過 17 9 明 被 松 新 和 0) 6 1 12 惠 所 樹 B. 12 築 Ħ 荻 0 X 3 重

する É 檢 は 遲 0 緩 經 0 大 第 過 第 軍 71 73 1 世 人 3 す 0 45 T 退治 年 耻 且 0 ること實に 同 は 8 す 9 驚 3 懎 全 < 相 所 學 13 3 當 終 13 12 13 年 5 迅速 力 3 白 ·Ŋ 3 3 翁 年 30 蟻 靐 特 73 3 8 翁 深 方 世 L 3 13 1 年 厚 73 彩 T 1 b 末 事 は te 8 松 0 11 0 て當 仕 充 業 3 9 未 辭 分 72 車 0 滿 維 然 研 É 3 ð 足 拘 究 栖 6 蟻 步 6 所 -D は 强 難 す 誠 歲 3

雜

2

硏 尙 ことを深 達 究所 Ġ E 准 同 名 ず例 永 意 情 1 者の 多 人 0 加 祈る所なり、 0 必 0 維 白 援助を得て て白 でを認 蟻 持 策 煉 1 蟻 龙 8 煉 就 12 13 速かに 是を き特 最 瓦を製造 3 早 to 以て Ü 1. 一千 成 神 7 年末 する 功 佛 個 阴 べせし 年 を製造 0 ع 加 は 0 めら 同 護 注 を蒙 腙 意 せ ح n 1: 0 Ŀ 73 b

居 寬 暢

カコ 自 ら次のやうな事 甲 一分は 普通 是迄 0 場合採 蝶 實 0) を認 採 集され 集 8 3 屢 る蝶 即 々出 5 か 13 v 般 T E 見 雄 12 から 多 驗

多數出 多數 H 蝶 現 現期 から 期 出 か 現すると から 過 來 3 3 7 或 きは 3 先づ 期間 雄 多 經 か 現 7 は カコ ら雌 n 雄 0

80 M

7

雌

0

多

製出

現期

1

は雄

は殆ご姿を見

3 出 現 雌 0 期 多數出 於 け 現期 3 雄 1 0 於 數 v j h 3 雌 B 遙 0 數 かっ は 15 雄 少 0

に經 感 由 斯 U Ġ 驗 樣 た故想 分 あ な事 2 3 Ň 實 て居 は 像 は 自分ば 的 3 誰 では 0 L T 8 あ あらう 認 かっ 3 めて りで カジ が自 なく 說 b 居 明 を試 分 少し

3

7

5 蝶

叉

其

<

0)

採

は あ

寸

面

3

理

0) (

批評を仰 الح الم 活動 7 0 蝶も矢張 服 的 15 般 1 では に採 ぎた b 觸 は あ b n n 3 3 他 5 当 13 12 0) مح 0 動 思 蝶 8 い を見 雄の か若 物 か 2 0 1 方 ある n L ば カジ そうで やうに 雄 多 から 40 で あ 多 あ n 雄 60 らう從 3 11 0 採 方 集 から

叉今 雄 例 ご影を没するやうにな h 1 なからうか 雕 初 13 衰弱 30 ば 7 B 搜 雄 前 ð つに R 雌 カラ カラ は 3 多 丙 何 T 0 逐に斃死 數 數 故 本 h 0 來 カジ カラ かっ 爲 飛 如 少 3 雄 かいし 13 60 0 め び交 3 有 で ^ 出 47 生數が どが であらう。 3 ば あ 2 3 採集 L か らら併 0 5 あ は かっ 其後 花 る 思 の經 多 蜜 かっ V で水 交尾 3 驗 カコ 11 78 T 3 H 事 後 あ 加 To め 12 8 何

ð

色

並

72

通

しり自分 確 規

0

經驗

Ŀ

感 言出

じた考を述

結果で 前

なけ

ば 大

かっ 模

なこ

とは斷 育を試

來

n

v

n

2

0

餇

み精密

15

3

必要 も花 而 好 通 なだだ 蜜を得 多く Z て影を没するやうに 13 雖 け 飛び交 る場 h の餘 產 から 所を捜 驷 爲 命 à 3 を保 8 0 1 す為 2 は 飛び廻 72 1 何 南 喜 め 故 75 1= ば ps か う 飛 なら は 3 72 あ C つた 3 頃 廻 **E** 却 カコ り又産 それ は 6 II T 雌 2 雌 3 7 から かっ n 11 雌 5 驷 割

併 るま 雌 5 8 であらうと思 略 かう 0 を交尾後 Z りも 13 同期 出來 るであ ない 一定 雄 雌 4 כנל 梢 かっ 1 から 3 H 遲 0) E 3 うちに 1 ħ 雄 思 13 羽 限 è b 3 らうそれで雌は産 に存する必 よりも 化 n ゝやうに 2 一般 17 2 h 本 は何故であらうかこ 3 雄と共に斃 L かぎ 來雌 に遅 0 あ 12 遅くまで生きな 3 で 0 要上自 では であ なつて る雄 < あ るの 羽 化す 死 雌 らうから も壽命や其 居 然 卵するだけ は交尾 するやうな 3 1: 3 1) 0 其 カラ らで で 羽 雌 n 後 5 は 化 精 は 3 カラ 若 13 或 73 る かぎ 0 ح た 雄 產 あ

> ほそ のである。 h 72 0) へうもん をてふなごの T あ る而 してうらぎんへ 5 蝶 に於ては特に其感を强くす んもざき、 5 てうせ 8 h んしろ 初 H うらぎ τ

3

3

及習性 E 丰 IJ バ ツ 向

Z L 1 T か 云ふ女で大した 3 ら農家 本誌 て産 è 益 斯 つたどころが本年初 たが併 ク は 0 科 Ł, 蟲と迄見做 第 卵 去 E 丰 0 だ其素性を疑 十九卷 13 E 大 昆 ŋ 當時 Œ 最 有 バツタ 12 蟲 もの 近 四 45 で本 客を及ばす程 车 1: 第二百十九號 され 6 1 あり を見 至 C 八 科 Conocephalus 月本 3 7 ずごも のもの 秋以 付け 迄 つて ては單に稻を食ふさ云 知ら 種 餘 おた 來 7 農作物 り耳 カジ n > は 餇 0 稻 多 三三頁に報告 T 折 3 育實驗 稻 1: 2 0 3 Thunbergi Stoll 1 抦恰 H 葉鞘 0 せな 1 3 は食肉 E 有害 本 も本 を經 \* ė を総 か 種 つた 植 見て の働 性 誌 0 ī 亦 1 7 T + 發 其 2 然 2 ET 30 開 す

力 本

ラ 種

シ 0

I 20

1

=

T L

サ等

8

舉

け

12

カジ

其

他

凡

T

草

調

査

稻

ス

•

丰

E

シ

18

雞

を.は

食 性

本

植 18 食

物

其

食餌

邁

する

5

<

决

L

肉

蟲と

b 如 400 科

+

中 莖 ع 13

頃

成

蟲

8 ス 出

なり

其 彼

儘 Š

越 孵

春 幼 頃

旣

記 C 禾

0

1

1.

卵

多

產

L 來

程

13

1

T

性 0 チ は

は

13

12

確

證 1 1 T

から

3

本

種

は

八 7

月 食

五六

、月頃に 13

及 月 稻

C

麥圃 下旬 等 丈

路

畔等

特

0) L

113

雄

で

1

何

化 で

M 0

聲 殊 年 化

高 鴻 3

此

間交尾

を逐 37

げ 1

後 8

八 等 傍畦

月

頃 曲

產 折

聊 變

3 0

卽

年 3

個 70

0

验 唱 7 病

は 1 0 號

麥

7

調 Bedt 查 で D 0 -2 あ 0 \$0. 結 思 るこだ 3 果 12 Š 鵬 因 は から を知 全 本 磬 1 種 當 < で 地 79 0 12 經 鳴 方 サ 6 丰 過 1 8 初 1) 30 知 秋 0 Conocephalus 3 かう 0 13 頃 あ 及 3 か C 初 6 不 8 本 審 13 種 fuscipes 18 8 本 抱 種 8 73

Ŀ

珍

重

73

3

標

本

鳴

DE:

借

2

多

12

6

け

3

3 來 (V) 書 0) 蟲 は 舒 害 廿 T 武 枯 據 蟲 置 V 雜 穗 物 充 3 カコ 試 多 好 分 L n 25 致 3 で T た 12 稻 最 3 で 研 被 0 穮 L 稻 早 究 20 鶴 重 P 疑 揭 せら H 加 3 麥 2 V TE. 害 者 餘 6 逸 0 \$1 0 で 穗 地 12 n 氏 12 Ď から 0 カラ 元 3 70 麥 無 斯 を 0 6 玆 見 1 40 0) 思 谷 穗 3 n 3 L 0 甘 地 3 ば 0 n 60 旧 味 害 C To 害 叉 本 蟲 1. 0 稻 九 余 所 種 月 8 又 10 研 內

を背 萬 談 申 其儘 檢 研 兎 其 b L 地 疫 籠 究 究 12 里 他 L 7. 3 居 M 此 ずる 角 沒 3 12 材 遠 B 所 所 め 1 囊 1: 程 15 B 7 0 特 收 Ŀ 周 此 飛 1 料 征 コ 1 西 隅 Ġ 於 0 陸 夏 比 ち 翔 j 7 6 0 L ホ から 借 る + を寄 あ 來 將 な て焼 知 中 利 L U T L \* 乍 2 余 n 斯 產 入 THE 63 士 2 物 H L 30 5 别 3 かっ n 經 却 世 1.5 0 訪 B 73 採 類 鳴 殘 n 3 8 海 其 渦 征 1 せ 念亦 6 品 內 5 ば 死 あ 早 地 軍 かう Ш n R Ĺ, 持 動 は T < 凱 多 す 地 n た h 0 12 1 氽 彼 中 數 3 3 終 12 5 物 n 萬 於 旋 h 3 異 水 20 兵 4 b 里 1 1: 螽 行 は 1 兵 T 泡 喜 土 13 其 斯 13 忘 2 如 ž 採 際 0 くこと --以 b 3 T 15 ば 遙 集 殊 珍 る 何 L かき カジ 其 F 6 E 7 面 8 べ 75 歸 1 勝 後 12 世 T 聞 夏 0 か 兵 は 3 吳 運 L 1= 貝 B L 8 士 徽 昆 5 0 0 カコ 相 72 n 75 1 מול 見當 記 長 成 蟲 有 由 3 0) 菌 6 h 來 爾 b 1 兵 落 vi 州 念 益 3 5 0) 3 Ł 學 膽 n 潜 漸 5 12 B E + h 0 -昆 4 3 伏 真 術 倘 0 13

## 王蜀 害 0

出

來

カジ 大

間 胶

潜

伏

蟲 黍

为 0

h 稚

体

於

T

蟲

0) Ze

加

葉

伍

校

來

h

葉

食

15

蕵

3

涿

無

翅

形

を

出

得

2

種

類

は

往

K

大 (460)5 覗 3 12 73 E サ 2 T 3 30 蜀 潜 ラ 2 殘 七 頭 黍 13 伏 果 B 0) 3 30 幼 Though. は 3 7 0 食 交 3 中 7 T -想 像 3 DS 2 蜀 > 玉 黍 信 害 頭 か 蜀

> 0) C

N. 搜

葉 索 2

0 首 幼

喇 3

叭

狀

をな 物 書

L す + 盜 7

72

3

中

30

1-单

侧 は

30

得 H

見

當

所 から 兎 Ŀ 角自 つて 然 B 大 E 潜 0) 72 丈 3 本 38 被 0) 夫 は 塲 害 粟 實 8 IL 所 夜 0 敎 葉 答 以 7 3 0 蜀 0 T 5 # 黍 幼 面 T n 3 は 中 1 12 潜 輪 3 何 譯 n 0 n 0 0 で 1 で å 8 3 6 3 あ 心 5 W 8 葉 あ あ 1 九 3 3 13 親 0) ž 中

四

适 入

## 見 飛 遁 3

齊 形 0) L 多 加 有 3 現 < 翅 蟵 或 3 13. 3 蟲 30 百 0) 4 期 數 種 は 0 8 1 # 類 to 於 -\$ あ 中 之を B n T 1 3 百 T 0 見 8 T 五 b 倍 無 D 0 あ 子 挪 群 h 力多 形 叉 蚵 有 中 + 翅 蟲 あ 僅 形 ò 1: 用 0 0) T 竹 加 3 有 筍 4 翅 0 0 形 有 蚵

H

CK B r 翅 かう 3 動 T 0 13 3 から بح 抔 集 知 有 其 4 如 丰 貝 交 翻 30 習 相 惠 8 蚵 から T 0 3 活 蟲 彀 مح 現 形 利 性 認 3 n 2 藏 < 12 1 續 n 其 15 定 聊 思 L Ħ 0 類 飛 品 2 0 ば n 加 重 3 护 棲 を交 害 3 處 忽 8 3 13 動 は は 3 3 L 8 7 で 3 3 1 思 那 0 3 粉 生 8 丰 極 3 T 0 5 あ T 4 ね 為 活 定 其 現 終 1 ば 活 め 0) 身 3 霝 ð 3 C 3 H 定 棲 ·\$ 有 遁 構 此 蚵 0) 0) す 0 多 7 13 生 稻 12 紅 ----棲 な 6 3 種 加 極 種 から 近 存 無 ゆ 女 1 0 3 類 THE REAL PROPERTY. 生 現 ·T 3 繁 过 を 竹 < 類 L ŀ 翅 ょ 3 0 מת Da 繁殖 活 13 成 13 0 す 極 から 殖 蚜 £\* 形 0 75 蚜 害 親 b 0 7 申 有 察 蟲 蟲 3 多 3 族 元 \_F. 蟲 1 Z 1 L 蚵 80 13 來 1 3 B す 1 あ 蟲 3 す O) 8 7 0) 0) 類 Ħ 7 の女 蟲 杏 も當 3 雕 0 2 稀 浮 關 ゥ 甲 13 L 0 から n 3 で 7 12 稀 塲 塵 n カラ 雄 から 蚵 1-係 有 ば 2 B 共 あ 合 光 あ 子 其 蟲 貝 1ŀ 翅 種 カジ 12 力 殼 然 は ること 其 類 生 蚵 13 E" 0 形 沂 1 類 類 づ 有 成 13 1 T 72 カジ 存 中 飛 3 蟲 3 木 2 カジ 翅 品 n 類 知 浮 疆 相 無 長 必 -3 U ず 翅 13 3 期 ゥ 塵 蚵 翅 1 は ば 捕 7 翃 似 捓 2 蟲 專 Z 3 あ 形 反 形 3 F 12 形 ^ 力 類 及 初

錄

雜

出

3

Ca

種

類

75

有て

る無

13

寧

3

當

然

の形

事

7

あ

E 200

余ら

カジ

蚜 形

蟲

趣

Œ

形

あ

刼

形

T

B

3

0) h から T 其 事 終 20 11 6 黴 内 調 2 1= 居 思 類 有 3 中 翅 次 T S 形 第 其 0 IE. 形 不 30 種 で 完 見 あ 30 類 出 出 6 0 全 多 菌 3 1 かう 得 若 3 2 類 8 0 Da L 樣 6 3 種 0 を見 は 13 全 類 自 8 カジ < 5 0 有 9 82 盤 ح で 刼 9 < 壆 3 形 8 1 は 程 術 0) 3 3 私 To. 1 殘 は ã, 1: あ 念 其 喜 3

で CK 1-出 1 頓 ò 13 遁 T L ラ 1= 隨 此 2 分 75 げ 女 U H 何 3 竹 聲 T あ יט R ٨ 併 مح -Sign 0 久 . 6 多 3 彼 云 蛔 盂 發 20 3 L 蝶 蝶 蟲 L 手 0 2 1-THE 捕 12 8 で T ゴ 0 青 類 73 à L 3 所 蚜 酸 蟲 12 3 12 7 1 自で 蛾 3 臭 T 蜻 0 3 沭 事 思 塲 蛤 0 Ġ A T B 活 は 如 合 で あ n 3 1 蝶 潑 す 0) 南 3 臭 3 は 3 如 1 0 氣 此 胸 3 飛 如 カコ 蛾 あ 背 G 此 CK は 3 ょ 蛾 遁 活 げ 泡 8 h は 潑 酸 30 其 1) B な 壜 吹 種も 1 12 7 3 中 ラ 漏 類の 形

# 異株寄生を爲す蚜蟲

葉 株 銹 裹 常 4 件 粗 8 17 0 木 型 1 株 博 K 面 答 士 É 生 0 名 は 10 0 著 17 阴 名 5 治 n 13 事 12 \_\_\_ 梨 -To 0 九 あ 絲 年 3 蚵 0) カジ 冬 蟲 蚜 から 盘 盛 粃 類 杷 0 h

> 账 學 棩 4 12 h T 緒 3 B カジ + T 甚 to JIP. 盛 威 見 同 から 相 から 見 學 來 續  $\mathbb{H}$ 'n 游 12 72 3 士 6 7 12 越 T 世 世 n 13 冬 現 Do 更 . 6 3 3 T で 卵 は 3 居 13 n 蚜 まり 8 8 3 之 蟲 £. 72 18 3 5 倍 n 3 產 め > から カゞ 時 子 L à 1: 附 秋 其 12 節 6 期 蚜 依 す 後 胩 5 ò 蟲 A 3 1: 蚵 义 6 到 其 基 20 蛃 蟲 1 13 來 他 談 見 + 桃 0 L す 種 里 3 虫 12 字 季 0 本 K 絑 蚵 蟲 科 0 3 年 0 寄 蟲 作 葉 0) で 型 塞 夏 4 0) 物 20 あ 株 捲 B 異 1 1 45 株 及

寄ん田來

生分

## に 野蟲の突然 發生

to 13 7 害 B は 3 桑園 3 h \$ B 特 有 回き 桑 此 賜 Ro 3 0 15 0 Z 赤た 大 T 0 1: 14 蚵 は 近 思 多 蟲 殆 居 B 3 のん 傍 蚵 恩 喈 1. 如 0 h 3 3 蟲 黑 13 對 種 10 3 35 紫 L 0) 見 書 或 0 種 類 當 雲 大 T 極 類 書 カラ 6. 英圃 害 餘 め 13 6 T B 1 T から 6 63 D あ 0 は 突 無 大 3 ح 0 3 蟲 設 發 毒 73 Z 神 3 T 類 經 は。 植 V 首 3 草 0) 2 12 る 程 食 10 吾 6 物 5 害 時 73 3 3 A 6 1: 8 0 r 國 3 蚂 30 ~ 感 防 豆 かう か 民 12 蟲 8 0) 南 h すい 藜 蚵 45 粨 蚜 U 3 大 樹 蟲 爲 3 0) 其 T 去 附 類 Ħ 居 n 加 加

で あ 0 あ 3 取 驅 あ る是 3 蚵 存 發 3 時 3 カジ 蟲 3 4 7+ 雞 的 里 併 カラ to n 出 芋 防 許 饑 15 0 V n 此 發 Ġ P 73 h 饉 13 を調 き桑 徹 H 瓜 ¥ 畤 飛 底 B Z 0 0) 有 CX 73 茄 事 調 葉 集 翅 せ ~ D 1 す蚜 で 0) カラ -0 實 カジ げ Ō 大害 あ 7 盛 蟲 2 12 H 3 類 桑 12 來 B か 現 昆 0) 其 20 求 受け 蟲 Ŀ 種 他 5 は 中 ( n 0 17 額 諸 カジ 仕 杆 研 て居 5 研 方 は 種 蟲 58 究 湿 究 13 D 0 事 を 3 草 る所 は 者 Ш 產 L かう 此 77 木 Ō 0 あ 3 大 B 突 多 性 大 3 附 害 發 XI 0) 重 0 故 是 け 盘 方 荷 Ti 5

大

面

0

3

7

de de

前

途遼

遠

0

難

業

で

あ

3

## 部片 (五三) 名 11 年

名和 梅吉

多 は行 如 却 燒 12 殺 1 從來冬 るも 12 13 落 m \$2 葉 面 3 0 ン外 燒 季審 13 7 3 於 其 \$ 却 局 法 蟲 E 0) 部 と謂 0 は H 雜 驅 的 的 草 13 は 1-除 1 13 燒 3 害 3 豫 n 却 蟲 行 8 防 7 0 は 法 0 0 凍 爲 盤 0 n あ THE 伏 9 燒 め 2 2 を為 該 L 7 却 所 居 あ 未 72 3 3 7 生息 å 雑草 b 般 0

> よし せる雑 は 3 於 却 枯 過 所 11 つて T 3 0 1 3 て冬季 15 て始 宜 凋 ぎざる 瓢 所 15 關 焼 之を 6 は 的 せ 畔 13 ·L 0) あ 0 L 葉 す 却 8) 草 3 類 浮 畔 370 疑 りと 0 塘等 其他 實驗 燒 て浮 尙 部分 塵 3 4n 下等 なり、 す 0) 0 間 雜 < 3 却 根 は 知ら Z. 0 塵 行 je. 0 現 個 也 枯 地 部 生 1 J. 营 有 活 結 雜草 h は 凋 點 は害蟲の蟄伏せる 叉土 + 知得 所 子 1 趣 他 L る 或 果 Z 類 n 43 類 L 11 0 Q \_ 居 1 害蟲 する 提或 燒 3 害 ざる 3 害 就 纵 或 1 は 7 せ 6 倘 有 却 3 蟲 集 蟲 お調 9 當 b L 13 は堤 18 8 容容 部 ても雑 す 隱 0) 15 H は 驗 搽 雖 燈 施 3 分 生 る下 捌 殆 查 即 0 矗 0 塘等 伏 易 活 行 12 Z 蟲 する ち普通唱 結 白余 1: 0 h 類 b D) 盤 草 幼 部 2 20 せ 1 13 果 確 h 伏 蟲 を有 等 は 燒 Ō 0 棲 1: 7 b 1 É 却 L 根 雜 於て 息 其 從來 故 絫 知 10 0 を發見す どする場 發見 居 際 殆 外 然 す 草 0 畦 能 或 B 5 题 居 目 72 3 3 其 此 其 W 雜 5 畔 は す 部 的 3 13 3 0 0) Ze は m 草 後 合 动 すい + 3 枯 13 3 効 分 3 居 從 0 0) 凋 却 -3

棄の 場 合害蟲 處 分 とし は 地 ての 0 落葉中 燒 却 3 には 雜草 少なきも 0) 燒 却 3 同

する

樣

なす

~

かか

0

75

h

縞 昆

枯 始

世

雜

草

ð

0 -

11

於 The state of 0)

T 3

烧

却

塲 時 3

合 は

於 外 H

け 其 1

3 1 現 時

燒

却

100 1 久 適

李

1-

於

V 2 此 子

6 13 V. 0

力多

如

糖

H は

Fol 3 1=

So. 7 #I

B n

0

3

75

0

多

爲

す

h

期

於 暖

浮 T

塵

旣 育

1-

12

3

Ô

73 至

m

ば

苦

L

素

30

德

各

雜

蒽

E

開

1

E T H 步 伏 落 Env \$

實 B

0) 行 20 葉

隷 伏 與 施 見 ت 懸 樹 步 樹 宜 或 蟲 15 3 すい 害 貊 於 亚 行 闔 葉 現 3 L す 隱 却 居 蟲 L 0) 頹 7 南 12 畾 6 h 樣 實驗 3 居 3 地 類 翅 3 3 類 3 Ш 3 7 8 3 審 雖 13 他 O) 昆 F 林 寫 蟲 殆 Š 8 3 落 矗 蟲 す 0) b 類 0) h 地 T 或 r|a 6 73 結 とす 雜 D ~ 多 8 1 葉 有 は 3 南 種 於 3 始 1 名 殆 草 其 1 Ŀ Ď. を見 落 B v 77 1: 1h 13 8 8 0 蟲 害 食 寄 社 2 En 冬 去 其 10 0 3 0 前 類 蟲 6 10 松 季 肉 8 \$2 牛 接 他 45 相 ス 象 檐 當 伏 2 就 知 11 首 -# 1= (1) 關 果 蟄 荐 象 3 樹 B 害 蟲 雖 鼻 3 於 係 L 8 調 伏 居 蟲 葉 昆 者 景 蟲 0) 8 1) ~ 類 0) 如 其 類 查 3 8 0) 13 嚴 1-0) 5 12 > 狀 燒 於 盤 3 3 ,0 百 確 13 如 m 3 0) 隱 認 却 論 害 V 3 伏 6 3 各 3 熊 3 13 樹 刼 30 13 1 彈 か 蟲 3 種 J L 就 寶 枝 蟲 彈 或 殆 樹 12 尾 0) 6 3 般 見 木 3 h 斡 B 13

錄

糆 其 類 尾 他 及 目 各 却 容 a

大除外 あ 3 1 目 130 去す b 3 73 3 3 地 E 知 12 踏 事 32 3 ~ 杳 居 從 3 3 1 To 13 害 3 來 嫌 蟲 試 3 冬 場 時 3 あ 0 臣 然 合 整 n 燒 害 節 柄 3 伏 あ 却 蟲 後實行 少 n 及 0) 騆 言洪 劫 注 葉 除 意 古 T 燒 徼 3 カジ 益 0) を促 却 防 樣 讆 蟲 13 法 實 施 3 1 0 0 1 爲す 置 潜 1 3 先 3 伏 法 3 1= 所 は 利 0) T τ

Ŀ

蟄

3 112

TES. 見 能 收 浮 3 3 h 知 8 3 養 塵 葉 3 所 3 は 相 13. -di. 13 事 全 營 157 液 1 8 現 夫 0 3 12 かっ 又 30 h 6 養 粃 吸 被 カラ 螟 米 1 n n 5 \_ 米 3 審 為 蟲 AV 太 5 丈 -液 加 3 车 或 被 3 30 3 (0) 10 其 特 惡 13 害 吸 3 0) 其 1= 13 稻 收 徵 加 0 被 施 3 寸 1-螟 8 るこ き岐 被 害 蛤 4 加 L 8 多 本 世 害 等 害 拘 程 Œ L 0 7 Do 後 3 \$ は 度 1: 阜 B 14 0) h 13 Ď 鍃 を阻 大 3 附 阴 6 如 30 3 1 外 其 -6-近 13 0 4 13 かっ Z. 理浮 5 弘 13 當 大 嚼 8 0 思 秋 1 13 9 業 於 13 蟲 B 充 嚼 惟 季 該 實 故 5 者 3 0) T 0 3 卽 \$ 如 老 1: す は 3 發 蟲 20 12 4 為 該 < 有 其 全 (1) n 0 ち 驅 3 該 蟲 あ 知 稻 0 せ は 早 關 甚 穗 Z 6 悉 0 -013 カコ 與 蟲 爲 20 吸

3

6

る

す

XI! ヅ 3 雖 h 8 B は 驅 除 収 本 化 4 h 7 後 能 除 11 回 2 H 去 0) 15 n 0) 期 名 Ø 1 72 要 涉 驅 I Æ 11 收 h T 30 3 3 除 叉紫雲 稻 b 從 は 0 あ 幼 = 0) 0 3 發 發 來 蟲 1 h 13 -< 取 生 生 浮 時 きを e 0) を掬 0 英 即 後 20 當 塵 多 葉 ち 為 田 100 畔 Ũ 時 子 數 除 3 殺 0 畔 め 7 I 0) 13 1 は 被 如 蟲 或 137 實 驅 3 產 L 得 3 菊 行 雞 害 D) 除 は 3 附 あ 紫 5 防 あ 6 13 加 せ 1= C. L 捕 用 3 3 Ĺ 6 依 的 to と察 抽 蟲 爽 3 赐 石 T る 20 > h 除 方 13 鹼 6 は 產 田 > 1 3 に於 b 液 等 所 ě 苗 知 驷 せら L 3 T 30 謂 D 代 0) T 撒 捕 7 PL 對 豫 13 時 3 痕 有 は 15 防 期 跡 布 h >

> 3 1



左 日 農商 り改 務 省 洪 E 分 施 난 瓮 られ 規 + 72 則 60 號 を以 改 T 狩 獵 去 法 施 3 行 規 月 則 to

> 狩 0 類

车 A 末左 0 H 鳥 迄 どすの 獸翟鳥眉 類 類 茶 虎 0 即為 狩 種雉 腹里 鑑 里 期 鶇 を除 間 金鳩 雀五陝鴨 は 喙翁 櫃 月 (星鴉 日 山

內

類白白

b

20

和

寸

b 0) . 8 翟島 范 獸 雉 類 3 す 商貂鼬 0 狩 0 0 大 獵 捕 期 止獲 間 狩 又を は 禁 法 叉 月 は條 制 H 限 よ L 項 h 12 32 0) 3 規 年 E 定

及 示 限四 す 條 ~ 0 規 3 定 8 亦依 前 b 狩 獵 同 鳥 じ獣 0

羅

は

制

限

12

3

獵

獵

具

器符 の使に 張用依 網 6 突得 綱 べ見 及きた 投空の 網氣如 銃し

罠鉤挾黐網銃 千及網及條 本張其散の 繩他を定

地

定け前出五六五四三 むむ項願條 3 さのし す願狩狩 書獵獵 方長官

は有則職等證の事付け其 其無の業級明外項をむの 挟黐の彈 せ罰生

前證場す七條六 項の合る條の條 下に者 願 出願付於は狩書狩こら狩出免税 て飼獵に獵とれ獵願許額る は養法貼法あた法者のに者に免免鶉流高流農又第附第るる又の種關をは狀許罠し挾し は十し八と事は身類す除左のを鬼鉤及黐霞銃有二消條きの本分及る(の下受罠 千及網及 左べ商 し務有 條印第 出の項年及規氏 書符をできる 出の項の月間定名 を獵記でも括照 願服のす收日金に住 添法載でる に依所 付第しし者 30 し除許 **對.**目 を差紙 捕的受ける ちの おの おの おの おの は と な に 月 に た に 成日

0

項

氏事

所記

及載 生

年べ

月し

H

す

住

る區及 **場內方** 合に

> \* T

十段十長前遅け九届業さべき可八て鳥狩 損條官項滯た條出氏はしはを條は獸獵 た條し はのなる つ名前新二受 前を法る た狩其届〈者狩べ住項住週け狩項捕第捕及捕 を失又 年内他其其又旨はに採下しは 月にのの住はを卵褐取 すと付た鳥 日発地旨所狩記をぐの を許方を若獵載採る目 新の長所は法す取場的 住種官轄氏第ベゼ所期 地級に署更第 方立園にしー す届た項 長身 官分 出るの に於 3 つと許 に職と

72 3 しる獸 しはたと捕 農 るき獲 商店は可 大に事證 ・臣届由の 又出を下 はつ記付 地べ載を

第 於の初た條 は定を者符る獵の出當之獵し所の所間た獵の獲十獲員養其に下は獵と発旨あ初を発し及期地内る発外し一又數す捕依付其免き許をり之亡許生間がに者許其若條は 効狀 は又公 カ又其は告 をはの鳥 再點べき 捕官失鳥 廳ひ獸渡捕 た捕を獲 又可 る獲請許 日許求可 30 を返 1 可す瞪 り證 取返 納 3 8 0 ベナー下を失 し日付 内を

區な てせ 8 3 20 13 4 條設 地且條 597 < 方其 慶 L. 12 長 其 商 Ė 區獵數 しは區務 其 域區 基域大 0 の及臣 他府御 H 區存叉 () 縣料 域續 場り地べ 12 若期地 合上又し は間 には を長 於亙國 T T 5有 期示禁 法 ざ地 農 す 3 南 をべ 品 塲 しを 務 合區 更禁 域 大に し獵け 臣於

篊 十其十のは土こ木地間示十た 農地と標のをす四 8 る條と廢と 又務有得間况 É 3" 其 亦 隔 10 彼 50) Zo 商 同 り間周 延 務 其隔圍大 長 LO 8.0 臣 又區以隅叉 は城 て角は 分木及地 制 札明標見 13 をな 長 を易 設 以为 官 3 場 5 場 13 合べ所 禁 にしに H 於但百區 ふてしこを るは土十

止

又

存

續

間

쨿

をたを

拒

る除

第 六場五木 條所條標商所をの狀超 15 は大者 地 札方制 E 0 長札叉出 30 官をは願 13 地に 狩 方依 ~ け 獵 100 h 禁 10 Spirit on 設 3 はけ 温 113 12 越 X 3 願 \* 者 禁 10 衰 獵 30 1 圖 不 1 てに 3 前 付 爲 項で

> 3 八 る 條場 利 吉 3 を獵 ح. 0 70 3 得 潜 0 區在 同域 意內 80 得土 る地 0) 1

> > ば記

籍 む者 (二省 れ十分な十九十九 對外條員狩條定 法篡設 限 十一設 第十定 定 1 八 十八二二條 裔 3 條者 は のはずの 條第正 3 規抽 0 -當 to 定 籤 規項の得にの 定の事 ず依方 に許 る法 由 依可あ 承に る承認 認依 非上 1-3 1 3 付に れ登

狩非

獵ざ

二驅前特貳に二依二 除項別圓依十る十こにの十のば九 二承一と ののの以る 為規事內承條認條をし狩 數獸 補定由の認 を 得狩獵を法獵 獲はあ承を獵為獵す獵法區制第區 を地 B 認受區し區 爲 方場料け設た 證 を約さ 合 す長 定る定 官は 8 者《者 はき狩 150 此 付 古 對許の る狩は獵 4 し可 限 L も獵承法 30 T to の法認第 1: は 得 3 を第證十 在 Z 6 -し十を八 T を有 8 て八交條 適害 を一條付の 得 用鳥 日のす規 せ獸 但に規べ定 ずの し付定しに

を獵四 着條は 制 3 晶 其 は承 獲 農認 商證 大 帶 臣 0) す 認 ~ 可 叉を

2 晶 大は 臣 1-百 於町 て歩 特以 别上 00 事 面 由積 あた 3 6) 3 3 認 E

期

間

12 晶

黑

商

務 續

0

謥

H

20 年

NE 17

け 内

0

存

期

13

+

É

0

---

項

規

定 區

依

獸

0

捕

獲

78

2.8

に内

於 6

1

狩

獵

叉

15

狩

第

+

為獵

さ法

臣間

第

條意

3

書

8

す

~

3.

(

獵

副

0

區

域

3

表

示

する

とき像 意

は第面

條 の同る

圣

證

す更

る新 項 添

面期規

を間定

添をに

附定依

期申認

間請可

滿書を

しめ 3

書品 面多 r 差定 世せ 10 農 3 商 務 大者 臣は のた 認 0) 可事 を項

む置

蟲昆

海 獵面獵獵事 二區の區 區務區 八書内の十の面との所の る域位稱

3

地

0

目

别

面

積

叉は

士

· 地

間です 獵る殖承間 の獣為料

T

其

報

のに於條受をは十並前。同區で第一個 區で第一、記第六第項獵鳥第一、載は一、載六條十の區獸二 たの獵條面に保二存着為區の名 る事區のに於護條續 書項設同はけ繁の期 意 を區鳥を認 差更前 證 出せ條 す 區棲す額 しむ第 る城息場 と一書及の合す項面位狀に 3 第 を置况於 大きま 添を 附示 のは第 すす 認其五べ圖 し面

を内其項しし號 證にの第 十す編申三 入請號 す書の 面を定 べに事 き區項を土域を 書のの附地の變 あ戀更 農 る更せ 商 とをむ 務 き示さ 大 第圖る 十面 塲 八及合 可事號

> べる形 ど條 き第 12 -遲項

h

A

前

商

務

大

出

く は為第第の條 しニー規 と區のた十項定農商の獵 を理を設事る四第に商務事區 農者得定項と條一依務大項設 をき又號 る大臣を定 若は第認臣に 其示は第 P 獵屈更第 を區出 前二號 獵べ條十乃為の 3 tc 區しの六至 設 L 屈·條第 12 出の五る又 を規號 3 は 受定及き第 理に し依六 15 -たる號

こ獵其 者 は告 す 0) 管 理 者 又 11

巡

ベ住者 商叉 務は 大巡 にを 届置 き出 T: 72 且る 證と 票をは 其

得對於條む及定 LT 第鳥獵山所管 二體區 十を管 一捕理 條獲者 のし又 承又は、臣守 認は巡 證烏守 の類は 提の何 示卵時 18 TO. 求採 T む取も

0) 13 届 出 あを 獵標獵 農 b 區證 商 設を設 72 る務 定設定 大者 3 臣獵べは 3 區し はに 農 届 30 商出廢 務 つ止 大べし 臣 Ltz 13 3 其 3 0)

書た縣最被害の 第 第 三書三違三を條設三を をれ下も害蟲村之札四例四差し區せ三す 樹ば各恐猛なれをに十に十出期域むす は十類十反十爲第定十告 八附警七は六し五す一者四示 縣當にをなる害けて條る 技局發抱る矢虫 術に生けをの監る則禁 視條地條た條こ項に條す ベ滿のす條 條 共し了土る 3 世館当 の地者共 本 監本長本者第を三し農し 同 員於しる以根驅も施獵 と則官則は九得號獵商 狩 日所は同 惻 指で漸所で長除の行區 獵 よ有其狩 12 す中をに科條 第區務 つと前及 狩 五設大 導は次に柑介 り者の獵 地經依料第 地 の之蔓し橘殻福看設銃 三の更地 1: 獵 方由りに一 號定臣 下れ延ての蟲岡傲け獵 付 法 長す農處項 月同新の 若の必 縣すた禁 にがせ今大及 は認要 前意の発 施 官べ商す又 1 大根んや害び は し務 12. 第可と 3 止 にを期許 行 3 正絶と此蟲ル除 品は 前 之證間期 あ 第 六を認 0 大 六的す等とビ成 號取む の域 條 をすを間 H 3 臣 + 年驅る介し1 農る定の は はの 1 の消る 0 1: 商書め更 東 條 度除狀殼で蠟 本木 外 h 差 事しと 京 に豫態蟲栽蟲 項第き 仍 務面申新 出 則標 0 多 規 於防さは培は 從 大を請を 府 す のニは に又 てのな福者其 施 變十獵 依は 前 臣添書申 1 ~ 定 於 は計り岡ののの り制 に附に請 行 3 1 更无區 0

た田結(日) 鞍三粕筑朝宗糸 朝糸郡 倉島名 同同ヤ 同ル同ヤセルヤ ノーン書 ネ 長 にるる計 介殼 り球同等℃信 堪九群 さ各小にはに 上上中上虫上虫 虫虫 云島異於琉依 ヘ月馬 ど ず十縣 本ふになて球れ 1 c産り發入ば臺 茲六勢 誌 さ見重、せ山臺 灅 に日多 0 弔俄郡 為 臺 灣叉6群灣 督 意然粕 め 同蜜れ島に 府 を氷川特 表眠村に 様柑た中産 農 すせ大 實 柑小る す事 六積 °6字驗 橘實由石る 試 れ月の よ蠅に垣瓜

除郡地なた瓦朝糸 成に方るり斯倉島 績質はが而煙

大概施三來し蒸宗朝 要の池るてを像倉 を豫、十本實 六示定山二年施鞍 せな門月度し手郡

ばり 上冬た 度左今三旬期る三同 の六潴よ驅が井七 り除其 し爾遠驅にの筑度 ○年賀除關成紫に

『にし績の於 に築着て概七て 實上手はね郡は 施 す目良に糸 し嘉べ下好夫島 た穂く計をな

るの其畫呈青粕 驅各の中し酸屋

見の

| 昆             |  |
|---------------|--|
| 蟲世            |  |
| 界             |  |
| 第貳公           |  |
| 行參            |  |
| <b>老</b> 自    |  |
| <b>全质百元公</b>  |  |
| 於 参卷 至貳百六拾八號鄉 |  |
| 旭目            |  |
| 錄             |  |

## 口 繪

| 一〇二三半小                                  | 〇飛驒國             | ○本邦にヤナー (岡田忠男) | 一○紋黄蝶の               | 〇マメド                  |       | ○葡萄の害患の早出                                      | 〇同上の續                                    | ○鳴く蟲の                 | ○同上の續辺類の       | ○葉蜂科の     | 〇十十十二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十  |  |
|-----------------------------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------------------|-------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|-----------------------------------------|--|
| の交尾に就いての特に対する                           | 妻孫羽虽これて後書蟲發生狀况に就 | ギトクガミヤナ        | 害蟲ミカンノハマ異狀形の研究(圖る    | ガの生活史に就るの生活の生活の生活の生活の | 重撃がなる | 、長野菊灰郎): ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | () () () () () () () () () () () () () ( | 鳴唧ご飼育(第五版圖)           | 蛹に就きて二         | 分類に就て(竹内吉 | 一の活動期に於ける書中のズ井ムシ問                       |  |
| <b>琦常太那</b>                             | <b>吸</b> (名和:    | ギドケガモドキさを産     | ラタマバへに就て(横山桐朗)・・・・・・ | へ適り                   |       | の生活史に就きて(第                                     |                                          | ( <b>圖入</b> )(佐藤耕次郎): | )(第三版圖入)(長野薬次郎 |           | 驅除に就きて(名和梅題に就きて(長野菊次                    |  |
| ÷ = = = = = = = = = = = = = = = = = = = |                  | ず (長野          | 圖入                   |                       | 등조조   |                                                | ::::::::::::::::::::::::::::::::::::::   | 三                     | 歌)             | 九八九八      | 梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |  |

〇マンシウアゲハに就きて(圖井第二版圖入)(山田保治):・・・・ピ  〇ナホニジュヤホシの經過(村松茂)……

○變形、變種に對する一二の感想(長野菊次郎)・・・・・

---

〇大麻の害蟲で大麻天牛に就きて(圖入)(高橋獎)・・・・・・・こ

說

The same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the sa

〇サルハムシの驅除豫防に就て(圖入)(鹽田厚行)

○天牛の驅除方法(西川砂)・・・

〇ツマかロカホョコバヒに就き(名和梅吉)・・・・・

芸元 30 元 云

|                                                                                                                            |                                                |                               |                                                                                  |                                                  | ,                                    | ;                                                          |                                          |                 | 4000                                                 |                                                                                          | , .<br>, .                                             |                                                              |                                                    |                  | } . J                                                                            | in the second   |                | T. C. Street                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 講演▲(第八八五)伊藤氏方の白蟻▲(第八八六)白蟻ご観音(一蟻▲(第八八三)鐘紡會社の白蟻調査▲、第八八四)中學校の白蟻▲(第八八一)白蟻翁新年の辭▲、第八八二)熱田神宮五琴殿の白へ(第八八一)白蟻雜話(第九二回)(白蟻翁)・・・・・・・・ニー | ○ a                                            | の續きの續き                        | ○庭木の害蟲驅除镣防に就きて(蟲廼家蟲奴)・・・・・・・・・三六○同 上(第三回)(圖入)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ○同 上(第二回)(圖入)··································· | 〇近勢尾鷹産花の水白蠟調査談(圖入)(名和靖)・・・・・・・・・   三 | 系1FFFそ見会学1銭馬左及の引して3日青ン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ○官幣中社嚴島神社白蟻調査談(第一版圖入)、名和靖)・・・・・・・・・・・・□○ | 〇 講話            | りがに就きて(圖入)(數井正俊)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ○本島産未記錄の一小灰蝶に就て(圖入)(八木誠玫、仕禮景雄) 閏二〇水邊の蚜蟲に就て(圖入)(高橋良一)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 害する臺灣建白蟻(圖入)、牧茂市耶)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 〇苹果の大敵ガジバケムシを攀退せり(西谷順一郎)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | チに就て(圖入)(竹内吉藏)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | )(牧茂市郎)          | ○珍らしき里芋の害蟲シロテンカウモリに 就きて (第七版) ○昆蟲の交尾式(向川勇作) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 取)              |                | 〇楮の害蟲と楮の葉捲蟲に就きて(圖入)(高橋獎)・・・・・・・ | The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s |
| 九三三)本門寺の白蟻 ▲(第十三一)正林寺の白蟻 (第九三一)川崎大師の白鷺 ▲(第九三一)川崎大師の白鷺 ▲(第十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三十三                            | 第九二七 阿部野神はの白曦   二五」白曦で觀音(一七)(圖- (第九二三)鼓ヶ浦の白曦 ▲ | △(第九二一)大和白蟻の群恐の白蟻雑話(第九六囘)(白蟻翁 | 書▲(第九一九)神代驛長の台                                                                   | 白蟻談▲(第九一七)宮武技芸                                   | 句▲(第九一三)關門白蟻のご                       | 一 一 、 所襲) 1 議門 第九五回) (白蟻の                                  | 一例 ▲〈第九○九〉 高徳さ白                          | 官で白蟻 ▲(第九〇七) 蟻寄 | 問▲(第九○五)大阪監獄の                                        | ○三)白蟻で觀音(一五)(圖                                                                           | 第                                                      | 第五○回〉                                                        | 寺の白蟻 ▲ 第八九七)法起                                     | (一四)(圖入)▲(第八九五)第 | ▲(第八九三)遺紡和狄山支b                                                                   | 〇白蟻雜話〈第九三囘〉〈白蟻翁 | 蟻談▲(第八八九)千兩松の台 | 三)(圖入)▲(第八八七)太日                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

● (第九一一)不斷櫻の白蟻設、▲(第九二〇)白蟻部事の拔萃白蟻談▲(第九一九)神代驛長の白蟻談、▲(第九一八)白蟻の報告白蟻談▲(第九一九)神代驛長の白蟻談、▲(第九一八)白蟻の報告自蟻談▲(第九一九)神代驛長の白蟻談、▲(第九二八)白蟻の報告(第五一回)

▲(第九三一)川崎大師の白蟻 ▲(第九三二)明長寺の白蟻 ▲ 第二二)白蟻を開音(一七)(圖入)▲(第九二二)豊海神社の白蟻 ▲(第九二二)豊海神社の白蟻 ▲(第九二二)豊海神社の白蟻 ▲(第九二二)豊海神社の白蟻 ▲(第九二二)豊海神社の白蟻 ▲(第九二二)豊海神社の白蟻 ▲(第九二二)豊海神社の白蟻 ▲(第九二二)豊海神社の白蟻 ▲(第九二二)世界方の白蟻 ▲(第九二二)明長寺の白蟻 ▲(第九二三)明長寺の白蟻 ▲(第九二三)明長寺の白蟻 ▲(第九三三)明長寺の白蟻 ▲(第九三三)明長寺の白蟻 ▲(第九二三)明長寺の白蟻 ▲(第九三三)明長寺の白蟻 ▲(第九三三)明長寺の白蟻 ▲(第九二三)明長寺の白蟻 ▲(第九三三)明長寺の白墳 ▲(第九三三)明長寺の白墳 ▲(第九三三)明長寺の白墳 ▲(第九三三)明長寺の白墳 ▲(第九三三)明長寺の白墳 ▲(第九三三)明長寺の白墳 ▲(第九三三)明長寺の白墳 ▲(第九三三)明白墳 ▲(第九三三三)明白墳 ▲(第九三三三三)明白墳 ▲(第九三三三)明白墳 ▲(第九三三三)明白墳 ▲(第九三三)明白墳 →(第九三三)明白墳 →(第九三三)明白墳 →(第九三)明白墳 (第二)明白 →(第二

九三四)白蟻で觀音(一八)

(圖入

| ▲(第九三九)猿の白蟻捕食 ▲(第九四○)白蟻記事の拔萃 (第五二(第九三七)家白蟻棲息の五 ▲(第九三八)家白蟻の副女王捕獲▲(第九三七)家白蟻棲息の五 ▲(第九三六)高良神社の 白蟻 ▲ | ▲(第九四○)白蟻記事の拔萃(第五二人)家白蟻の副女王捕獲へ(第九三八)家白蟻の副女王捕獲へ | 囘 | (第九三九)猿の白蟻捕食▲      | (第九三七)家白蟻棲息の五     | ▲(第九三五)阿蘇神社の白    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---|--------------------|-------------------|------------------|--|
|                                                                                                 |                                                |   | 《第九四〇)白蟻記事の拔萃 (第五一 | ▲(第九三八)家白蟻の副女王捕獲▲ | 蟻▲(第九三六)高良神社の白蟻▲ |  |

〇白蟻雜話、第九八囘)(白蟻翁)……… 武內氏の白蟻通信▲(第九五二)白蟻記事の拔萃(第五三囘) )蟻寄板の目標(圖入)▲(第九五〇)牧氏の白蟻通信 ▲(第九五一 九四七)黑白雨蟻の嚙合 ▲(第九四八)覇王樹の白蟻▲(第九四九 九四五)多度神社の白蟻 ▲ (第九四六)國際大社四社の白蟻 ▲ (第 四三〕慈眼寺の白蟻 ▲(第九四四)白蟻 2 觀音(二〇)(圖入)▲(第 ▲(第九四二)天滿宮の白蟻 ▲(第九四二)東門院の白蟻 ▲(第九

〇白蟻雑話(第九九囘)(白蟻翁)……… 天滿宮の白蟻 ▲(第九六四)幸臨寺の白蟻 第九六一) 本能寺の白蟻 ▲(九六二)金崎宮の白蟻 ▲(第九六三 蟻 ▲(第九五九)大阪築港の白蟻 ▲(第九六○) 即成院の白蟻 ▲ (第九五五)岡田技師の白蟻通信 ▲(第九五六)一見氏の白蟲談▲ 〈第九五七〉白蟻で觀音(ニー)(圖入)▲(第九五八)作樂神社の白 ▲(第九五三)防蟻薬こ流行性寒胃 ▲(第九五四)防蟻薬ご養蠶▲

萃(第五四囘) 贈▲(第九七三)防蟻蘂さ蟪蛄の豫防▲(第九七四)白蟻記事の拔 (第九七一)岡田技師の白蟻通信 ▲(第九七二)中山氏白蟻標本寄 六九) 白蟻で觀音(ニニ)(圖入)(第九七〇) 永野氏の白蟻通信▲ (第九六七) 應擧館の白蟻 ▲(第九六八)津村別院の白蟻 ▲(第九 ▲(第九六五)前田博士の白蟻談▲(第九六六)岸本氏の白蟻談▲

〇白蟻雜話(第一〇一囘)(白蟻翁)……………… 四九 移轉▲(第九七九)白蟻こ觀音(二三)(圖入)▲(第九八○)高砂老白蟻▲(第九七七)永野氏蟻害木材寄贈▲(第九七八)白蟻觀音の 蟻▲(第九八三)安住院の白蟻▲(第九八四)購入土 藏の 白蟻▲ 松の白蟻▲(第九八一)皐鶴松の白蟻▲(第九八二)曾根老松の白 ▲(第九七五)柳澤伯爵の白蟻談 ▲(第九七六)稲を害する臺灣産 第九八五)回轉棒の白蟻さ死亡

1日の前は見まり合きが財利

| ▲(八)邦文昆蟲書(二) | 如是我感(八)(長野菊次郎)                          | ▲(七)邦文昆蟲書(一) | 如是我感(七)(長野菊次郎) | ▲(五)研究成績の發表(四) |
|--------------|-----------------------------------------|--------------|----------------|----------------|
| â            | ======================================= |              | 中国             |                |

▲邦文昆蟲書(三

〇拾芥錄(二)(向川勇作)……… ▲(六)昆蟲標本を喰害するカマドウマ ▲(七)キバ子ツノトンポ 如是我感(番外)(長野菊次郎)……………

〇拾芥錄(三)(向川勇作)……… ▲(一○)砂糖樽中のトピカツオアシムシ▲(一一)エコノテコア て( 圖入) シ中にあるテントウムシ▲(一二)油蟬の着色▲(一三)蚊柱に就 の頭頂の毛束へ八八梁樹尺蠖の大發生(ム九)アヤモクメの産卵

▲(一四)蟻変尾の一例 ▲(一五)キイロシリアゲアリの趨光性 一六)桑木風で雀▲(一七)象鼻蟲の繭▲(一八)天井から蛆が降る

| ○昆蟲見聞雜記(十二)(松村源藏)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ▲(百四十八)血斑頗積敗▲(百四十九)稻椿象類の豫防▲(百五金(百四十二)桑苗に附着の昆蟲(百四十四)雀ハマキ綿蟲を食(百四十三)梅毛蟲の加害猛烈▲(百四十四)雀ハマキ綿蟲を食る(百四十三)夜盗蟲關除に就きて(圖入)▲(百四十七)麥の蚜す▲(百四十五)夜盗蟲關除に就きて(圖入)▲(百四十七)麥の蚜蟲少きか | ○同上の續き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ○拾芥錄(五)(向川勇作)  ○拾芥錄(五)(向川勇作)  ○拾芥錄(五)(向川勇作)  ○拾芥錄(五)(向川勇作)  ○拾芥錄(七)(向川勇作)  ○拾芥錄(七)(向川勇作)  ○拾芥錄(七)(向川勇作)  ○拾芥錄(七)(向川勇作)  ○拾芥錄(七)(向川勇作)  ○拾芥錄(七)(向川勇作)  ○拾芥錄(七)(向川勇作)  ○拾芥錄(七)(向川勇作) |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 然人蟲大蟲岴蟲食                                              | ▲二、静岡縣に於けるルビー螺蟲驅除豫防狀況                                                                                                                                     | (二)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・    | ▲シロシタホタルがの幼蟲資玉を飾る▲ホタルが毒殺の失敗▲  ◇ (四)  ○ 民                                                                                                                                           |

| The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s |                                           |                                          |                                          |                                                  |                                        |    |                                                 | ,                                 |                                               |                                     |                                           |                                            |                                              |                                                    |                                                      |         |                                                  |                                                 |                                                     |                             |        |                                           |                                         |                              |   |                                               |      |                                   |                                             |           |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 昆蟲世界栗成谷婆卷總目綠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           | コ ガ 子 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 〇新垣期:エゴがラスズメ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ j=0 | <b>素樹の被害・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b> | 多し・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |    | ンホゼー介殼蟲の驅除劑・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 〇昆蟲の活動期に入る・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一元 | 〇高橋氏論文の正談・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |                                     | 蠅科の新種・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 澤大吉氏の訃・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | の大發見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・     | 〇新智識                                               | 〇アルミニューム製の蜂房・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・     |         | トウムシ變異に闘する研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 事科學展覽會の出品昆蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | <b>羅繭の蒐集に就き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b> |                             | 螟蟲被害輕微 | 蟲いろは歌・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 次即氏                                     | 縣下の蝶類・・・                     |   | ○「栽桑」中の害蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 定き害蟲 | 驅除                                | 〇表紙繪の説明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 〇 雑       | 其羽化の                              | SOLID THE RESIDENCE AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROP |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 製蟲 驅除 · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 縣の豫察燈の位置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一        | B 盎思講習(二)                                | 川公爵一行の來所(圖入)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 業主任會                                   | 研究 | 〇補助金を出て畜産奨勵・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 二                 | 一齊勵行                              |                                               | ○桑樹の害蟲發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 110 | の養蜂統計・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 比與 野 海野河白                                  | のイセリア介殼蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 殿下御成年式祝賀ご昆蟲博物館・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 久邇宮稔彦王殿下の御台臨(圖入)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 祭······ |                                                  | 調査に就き                                           |                                                     | 〇雀ワタカヒガラモドキな食ふ・・・・・・・・・・・ 一 | の羽化    | 治氏の來所・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一              | の同情・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 國派遣航空團長の來防・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |   | 〇故西澤大吉氏遺子教育資金募集 一                             | 誤    | ○近藤勝次郎氏の計・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 平の來所・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                | かりの       | 〇ヤマキテフの現出・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | THE REPORT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22                                        | 四四                                       | 끨                                        |                                                  | 릇                                      |    | 104                                             | 104                               | 104                                           | 0                                   | 0                                         | 36.                                        | 豆                                            | 12.23                                              | 000                                                  | 104-1   | 死                                                | 元                                               | 元                                                   | 交                           | 交      | 六                                         | 交                                       | 六                            | 交 | 空                                             | 三    | Ξ                                 | =                                           | TOTAL COL |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 佐波の毛蟲の毛蟲の    | <b>温温べ 題</b> 7        | 葱カ巢家山<br>のア蟲庭縣<br>がラ驅見公司              | ○守山營の研究: ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ( 単 県 の 1     |
|--------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ====         |                       |                                       | : : : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| 松村源藏氏松村源藏氏斑塘 | 守職法施予見明甘藷害蟲薙延・見りののでは、 | 九十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十 | 大学学院   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997   1997 | 米舘國儀:::: 大::: |

木材の腐朽を防ぎ の防腐木材 には本社製品を使用するに限る 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀 上頭の害を駆除豫防する

御は書明説 呈贈第次込申

特許第八三五六號 の木材防腐クレオソリコム 塗刷軽便渗透容易にして防腐防蟲

に卓効あ

 便格 斗(鑵詰)金五圓 五升(鑵詰)金二圓八拾錢 別荷 ニ受運

本

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部にて便宜會社同樣に取扱可申候

社

所 東京市麴町區內幸町二丁目四 大阪市北區中之島三丁目壹 璽 振 1

話 長 新新 =00

## 錄目書圖

|                                          |                                         |                                            |                |                                          |                                          |                                          | ····                                     |                                          |                                           | <u>~~′</u>                                   |                                          |                                          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 通                                        | 通通                                      | 研名                                         | 研名和            | <b>●</b> 昆                               | <b>⑥</b> 害                               | <b>⑩</b> 通                               | ◎ 贈農                                     | <b>⑥</b> 害                               | 壹薔薇の                                      | 見臨展                                          | H                                        | の名が                                      |
| 俗直                                       | 俗                                       | 究所是最                                       | 究所是最           | PAR PAR                                  |                                          | 俗                                        | 作                                        |                                          | 昆                                         | <b>西</b><br><b>四</b><br><b>1</b><br><b>1</b> | 本鱗                                       | 和日本                                      |
| 直翅類                                      | 蝶類                                      | 報                                          | 報              | 世界                                       | 正直                                       | <b>金</b>                                 | 物害                                       | 防除                                       |                                           | 品品                                           | 翅類                                       | 昆                                        |
| 圖                                        | 圖                                       |                                            |                | 合                                        |                                          | 集                                        | 11111                                    | 要                                        | 111                                       | 目                                            | 汎                                        | 画                                        |
| 說                                        | 說                                       | 告                                          | 告              | 本                                        | 解                                        | 覽                                        | 覽                                        | 覽                                        | 界                                         | 錄                                            | 論                                        | 說                                        |
| 全                                        | 全                                       | " 旗                                        | 豐              | 每卷未上                                     | 廿五枚                                      | 全                                        | 全                                        | 全                                        | 全                                         | 全                                            | 全                                        | 第一卷                                      |
| 送料金 四 66<br>66                           | 送料金 四 錢錢                                | 郵稅金 計 圓 也                                  | 部税金 八 錢<br>工作錢 | 小製本金壹 圓 也 送料上製本金壹圓貳拾錢 送料                 | 特價金壹圓八拾錢一荷港                              | 金貳 拾 貳 錢                                 | 郵稅金 貳 錢錢                                 | 郵稅金 四 錢                                  | 郵稅金 页 拾 錢                                 | 郵稅金 六 錢                                      | 超稅金 拾 錢                                  | 特價金參園(金拾七錢)<br>定價金五圓(荷造送料)               |
| 版本                                       | 圖本                                      | 色目                                         | 倍日             | 料八銭銭に第                                   | 金八錢)驅                                    | れ宝                                       | 農名                                       | 葉害                                       | た複                                        | ば昆                                           | SB.                                      | 宿 着                                      |
| 版着色圖八枚、説明八十四頁。挿圖六十六個本邦産直翅類説明書並に採集製作法詳試、粛 | 殿十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書、邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色 | 色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蝦科・釣翅蛾科の記載、四六倍版、着 |                | に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり帝三卷以下第貳拾貳巻まで毎一箇年宛な合本 | 編除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの展作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過 | れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀書蟲關除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之 | 農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す | 栗木版圖丗個入文章簡にして能く要な得たり青蟲騙除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十 | たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書と機雜なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し | 以斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず、路蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ    | こ疑ひか容れで斯界一方の電鎮かりこの世評日本鱗翅類研究者にこりては好箋考書なるこ | 實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の |

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

二一許特

む物す蝶此 に從蛾繪 は接するの概念の鱗粉を特殊の鱗粉を特別の鱗粉を特別を 90 観の轉はあり り軀し灣に 見勿 ふ産 論るの 3 花彩 も色紙 て浮のを恍出草原 惚し花料た恰をと にら質なし

> 胡蝶卷莨入 竹細 工製品

(0) 第三回00號 第二三三號 第三元0號 胡蝶菓子器 天印)第二三〇一號 人印)第二三〇三號 地印)第二三〇二號 四至 號 白 二個一組 同 懸塗硝子 竹 Ŀ 底臺附 二個 小 丸型手附 竹細工製品 刑 二組 金壹圓 金貳圓八拾錢 金參圓八拾錢 金壹圓九拾五錢 金貳圓貳拾錢 金貳圓六拾錢 金壹圓八拾錢

漆塗

以上各種 一切以前一切以前一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分一分<l ⑥胡蝶灰吹 第二六〇 第二六〇 第二六〇三 第二三〇四號 共 個 E 付 ッ 荷造 小 中型 大型 ケ 型 ル線 送料 千筋竹細工 金貳拾八錢 金壹圓五拾錢 金壹圓八拾五錢 金壹圓六拾五錢 莨受金具附 九 漆塗

定價点数

壹組(二

金

**脳まで金漬** 

號より六號まで有り

岐阜市公園

昆蟲 替東京

> 蟲人 昆 和

公市阜岐

八拾錢

漆塗

(年 八 正 大) 行發日五十月二十)

計

廣

刊 本 ik T 被 10 來 讀 はま 成 大 13 者 去 3 IE 諸 3 度樣 九 明 君 至 年 治 0) 愛 三十年 御 b 願旁廣 月 顧 ŤZ 號 n Z 蒙 初 ば 士 刊 告 不 b h 悪御 候 左 來 以 記 柳 b 來 諒 同 0) L 察 通 から 僧 Ö) b 經 誌 Ŀ 費 格 引 價 0 30 續 都 13 30 變 3 合 7 更 Z

大正 錢 八年十二月 金 治質 ケ 年 £ 分 郵 拾 稅不 貢 要 M ()0 前金 置圓 年 分 順給 天 册 M 金

森 存 河 江 名 和 昆 蟲 研 究 所

蟲 眅 賣 標本 of 製 作 探 集 用 器 具 切

的 格 75 低 廉 3 弊店 0 特 物 色 品品 了了 0

優

良

日

實

電話番號

(長)

三八器

昆蟲

研

所

7

便 申 越 捕 次 蟲 器 第 詳細 0) 御 なる 用 命 圖 1: 應 入定價 1 表を呈す

大岐 宮阜 町市 -振 五弦 六口 七座 五天 番阪

明治三

干三

年十

九年九十

四月

日十

第日

種內

郵便物

認許

可可

許

大大 發 EE 八八 行 年年 ++ 所 **艘阜市大宮町二丁目拾八** 月月 ++ 財 五四 團 H 法 日印 發納 名和 行本

一番地

賣捌 **艘阜市大宮町** 岐阜縣編縣 **同京橋區元敷寄屋町三七東京南神田區表神保町** N 大 城 域 行 者郭 市 靱 前 屋町五拾番月名名 屋 百 亚 北隆館書 田戸野 志 馬 梅 次 之助 店店 郎 吉

本 誌 定 價 並 廣 告 M

金 一拾錢

年 前 金五拾四 (郵税不) 一前 金 Ŧī. 鐵 迄

は

册 稅

鑀

0)

割

不 拾

进 外國 金を送る能はず後金の場合は壹年を意見總で前金に非らざれば赞送せる 1 郷 送 0 塲 合 は

雜 誌 Ħ 金切 0 節 帶封 1 一分意園に 前 付

拾

**参**錢

送 金 座 壓 加 振 錢 替 東京 を 要 附 多 す 金

3 膏 切

B

御 〇番

拂

认

U かっ 九

0

ED 0)

を押

百

0 附 

四 L 壹 付 金七 錢 行 願 付 金 給

西濃印刷株式會社印刷

へ大垣









